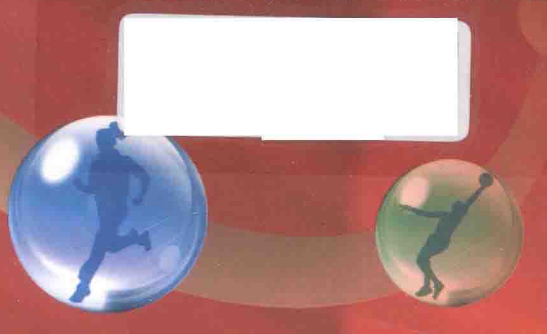


中国体育彩票实务

ZHONGGUO TIYU CAIPIAO SHIWU

为公通才公益彩票职业培训中心　编著





北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



本书主要介绍了中国体育彩票的发展历史，中国体育彩票的彩种及其玩法，体育彩票的数理知识等；讲述了全国代表性体育彩票"大乐透"与地方代表性彩种"36选7""11选5"的实战技巧。

书中运用体育彩票数理知识对体育彩票历史数据进行分析，如对奇偶、质合、跨度等深入解读，对号码属性、胆码和配码、跨度等详细分析，从实践中总结经验并通过历史数据来验证，从而达到指导彩票消费主体（彩民）理性购买彩票的目的。

最后，本书运用行为经济学理论知识和消费心理学理论知识对彩民的消费行为做了剖析及解释，倡导"公益体彩，乐善人生"的公益理念，提倡彩民保持健康的购彩心态。


ISBN 978-7-301-25025-9

定价：65.00元

中国体育彩票实务

为公通才公益彩票职业培训中心　编著



图书在版编目（CIP）数据

中国体育彩票实务 / 为公通才公益彩票职业培训中心编著. —北京：北京大学出版社，2014.10

ISBN 978-7-301-25025-9

Ⅰ. ①中…　Ⅱ. ①福…　Ⅲ. ①体育—彩票—基本知识—中国　Ⅳ. ①F832.5

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第242785号

书　　名：中国体育彩票实务

著作责任者：为公通才公益彩票职业培训中心　编著

策 划 编 辑：吴坤娟

责 任 编 辑：桂　春

标 准 书 号：ISBN 978-7-301-25025-9/C · 1063

出 版 发 行：北京大学出版社

地　　址：北京市海淀区成府路205号 100871

网　　址：http：//www.pup.cn　新浪官方微博：@北京大学出版社

电 子 信 箱：zyjy@pup.cn

电　　话：邮购部 62752015　发行部 62750672　编辑部 62765126　出版部 62754962

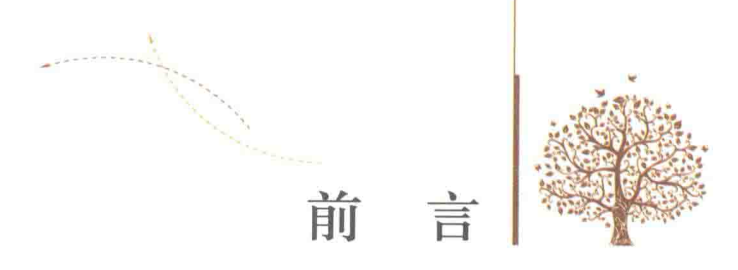
印　刷　者：北京大学印刷厂

经　销　者：新华书店

787毫米×1092毫米　16开本　13印张　插页2　231千字

2014年10月第1版　2014年10月第1次印刷

定　　价：65.00元



前 言

中华民族拥有五千年的悠久历史和灿烂的东方文化，彩票的发展历史也如滔滔江水，源远流长，我国早在两千多年前的周代就已出现彩票的雏形，后又有秦汉的“叠纸牌”以及清代的“白鸽彩票”。唐代诗人李白在《送外甥郑灌从军三首》（其一）中的“六博争雄好彩来，金盘一掷万人开”，描述了唐代博彩业的繁荣。如今，彩票事业得到快速发展有其历史的必然性。彩票是一种文化现象，集消费、娱乐、公益于一体。彩票募集社会闲散资金，以公正、公开、公平为原则，又有观赏性、竞争性、结果不确定性等特点，为社会增加了就业机会，为国家增加了税收，促进了大众的消费，拉动内需，体现了彩票“取之于民，用之于民”的特性。

在这个充满着神秘与诱惑的舞台上，上演了一幕幕百万大奖的好戏，两元一注的彩票，寄托了投注者的希望，这其中有中奖的期盼，有开奖的等待，还有对于开奖结果的暂时失望或者喜悦。总之，巨大金额的奖池吸引着广大彩民展开一波波激动人心的投注热情。

新中国的体育彩票于1994年开始批准发行，其诞生和发展的根本宗旨是筹集体育发展资金，兴建大型社区体育器材，提高国民身体素质，扶贫帮困，助残抚孤，褒奖见义勇为。其倡导“公益体彩，乐善人生”的公益理念，突出“公益、公信、健康、快乐”的核心品牌内涵。通过宣传健康的体育彩票文化，引导和培养了人民热心社会公益事业的意识，满足了人民群众的文化娱乐需求。为规范中国彩票理论与操作规程，帮助彩票从业人员掌握基础知识，引导彩民树立健康的购买彩票的心态，特编写本书。

本书内容主要包括中国体育彩票概述，中国体育彩票部分彩种介绍，彩票开奖的偶然性与中奖的概率性，彩票的数理知识，全国性代表彩种“大乐透”以及地方性代



表彩种“36选7”及“11选5”的玩法，最后对购彩心理进行了具体分析及指导。

本书由福州市为公通才公益彩票职业培训中心编写，在编写过程中参考了一些书刊和网上的有关资料，吸取了多方面的宝贵意见和建议，得到了领导和同行的大力支持，在此谨表谢意。限于编者水平有限，书中难免有错误之处，敬请读者批评指正。

为公通才公益彩票职业培训中心

2014年7月



目 录






第1章 中国体育彩票概述

1.1 中国体育彩票的定义

狭义的体育彩票指的是以体育比赛为媒介发行的彩票，亦可称为竞猜型体育彩票，如足球彩票、棒球彩票、篮球彩票、赛马彩票等；广义的体育彩票指的是发行彩票的目的与体育相关的各类彩票。中国体育彩票是指为筹集体育事业发展资金发行的，印有号码、图形或文字，供人们自愿购买并按照特定规则获取中奖权力的书面凭证。体育彩票不计名，不挂失，不返回本金，不计付利息，不能流通使用。中国体育彩票的销售方式主要有两种，规模销售即开型体育彩票方式和电脑辅助销售传统型体育彩票方式。

1.2 中国体育彩票的发展历程与前景

博彩活动在中国由来已久，据说凯诺型彩票就是周朝发明的。后来通过凯诺型彩票筹集了大量资金，确保了汉朝的建立。然而，新中国成立后，真正意义上的彩票出现不过几十年的历史，相对而言，我国彩票起步较晚，但经过几十年飞速发展，已取得很大的成绩，下面简单介绍彩票在中国的发展情况。

1.2.1 清朝时期彩票

在我国历史上早就有彩票的影子，除上述凯诺型彩票外，秦朝的“叠纸牌”也具有彩票的原始性质。唐代大诗人李白在《送外甥郑灌从军三首》（其一）中云：“六博争雄好彩来，金盘一掷万人开”，描述了古人博彩热闹的场面。但是，我国真正现

代意义上的彩票19世纪才出现。

19世纪中叶，现代意义上的彩票由西洋传入我国，至清朝光绪年间已为广大民众接受，很受欢迎。据记载，西班牙彩票约在19世纪60年代初期在我国上海发行，最初每年获得利银48万两；到19世纪90年代每年获得利银近100万两。到19世纪末，其敛财约白银3000万两，然而清政府腐败无能，导致银钱大量外流。

我国自己发行的彩票直到19世纪末才在民间出现。光绪十二年（1886年），一位名叫刘学询的杭州人，在京城会试时发行了一种“闱姓”彩票，这是目前可以查证到的“原始彩票”（见图1–1）。

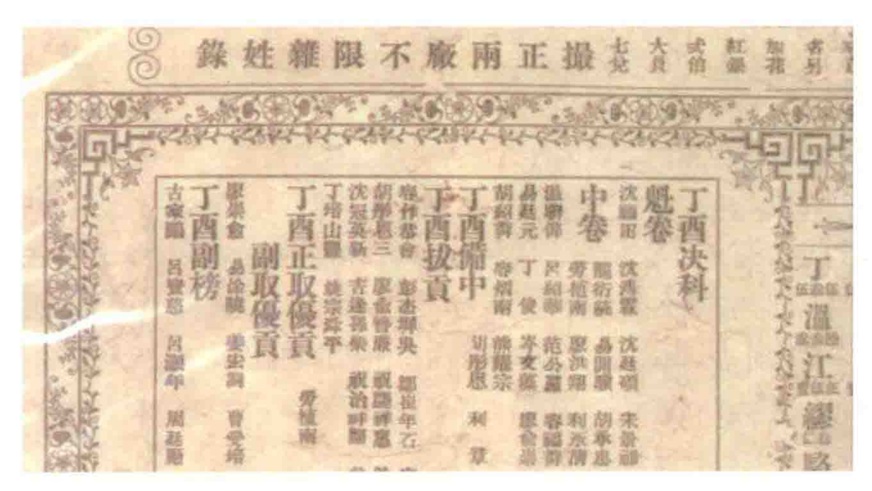


图1–1 “闱姓”彩票

“闱姓”彩票的玩法规则是将所有应试者的姓氏印在一张纸上定价出售，由购买者选填中榜者的姓氏，待发榜后，按猜中数量的多少，依次中一、二、三等彩。此后，“闱姓”彩票的玩法在两湖两广极为盛行，朝廷便下令抽此彩票的捐金，用来资助清政府渐难募集的军饷。

清朝末年，江苏、安徽、湖北、湖南等省发生灾害，灾民无以为生，抢米抗税风潮此起彼伏，清政府只好发行彩票筹集赈款。经两广总督刘坤一批准，广东商人以救济江淮灾情为名，成立了广济公司，发行“江南义赈彩票”，并于1901年4月23日在上海张园开奖。这是中国第一家经政府批准成立的正式彩票公司，是第一种为公益事业发行的彩票，标志着中国现代彩票的出现。而由地方政府正式发行的彩票是清末湖广总督张之洞批准发行的“湖北签捐副票”，这也是我国最早带有图案的正规彩票。该彩票上方印有湖北签捐总局主建筑，两边各有一条巨龙盘旋，正中有用中文大写及



阿拉伯数字表示的两种号码及面值、开奖日期，还有印制数量和中英文对照的兑奖说明。此后，浙、皖、鲁、豫、湘、甘、粤等省相继发行了各省的彩票。清末彩票有木刻、石印、铅印等印刷方式，票副及内容等各不相同。不过官方发行的彩票大体类似，即每10条一整张，每条长宽约为20厘米×8厘米，均有彩票名称，如“奏办湖北签捐彩票”“奏办江南赈灾彩票”等（见图1–2），并标明彩票号码、发行价格、发行总量、开彩时间、兑奖办法等。清末彩票行发售彩票，有出售整张，也有分条单卖。整张发售时，通常免费赠送月份牌，分条发售时也常配以精致的纸袋，绘有吉祥的图案及文字。光绪年间，洋行还引进了吕宋（古国名，在今菲律宾群岛中的吕宋岛）的彩票在中国境内销售，这便是我们常说的“吕宋票”（见图1–3）。该票全张为20条，4开头为5条，正面全部为英文，背面为部分中文，中文封套并详列奖项及开奖日期。



27573
$0.60
第拾條
HANKOW LOTTERY.
Head Office Hankow.
10th This part of the Ticket represents one-tenth of the whole value to be drawn among the Forty Thousand successive numbers in full view of the Public at Hankow on the 1st day of November, 1910.

图1–2 “奏办湖北签捐彩票”



廣豐呂宋票
駐售英壹千八百八拾七年正月份票准期十八號即華十弍月廿
五日在呂宋開彩後約兩禮拜內有對號單到申共設票三萬號每
計開得彩數目
頭彩壹張得洋三萬元
弍彩壹張得洋一萬弍千元
三彩壹張得洋五千元
四彩五張各得洋一千元
伍彩弍拾張各得洋伍百元
六彩四拾張各得洋弍百五拾元
柒彩八拾張各得洋壹百元
攤彩六伯張各得洋五十元
伴頭彩上下圍彩兩張各得洋一千元
伴弍彩上下圍彩兩張各得洋弍百五十元
上洋四馬路廣豐老行謹啓

图1–3 “吕宋票”



1.2.2 民国时期彩票

民国初年，彩票发行进入一个低潮。当时在《中华民国临时约法》中明令禁止发行彩票，彩票业暂时沉寂。而后军阀混战，战祸频繁，各省督军为筹集军饷，以“慈善”“救济”为名，先后发行了“湘赈慈善救济券”“救济奖券”“公益奖券”“湖北有奖副券”“法商慈善奖券”“湖北军事善后有奖义券”“山东兴业票”“浙江协济绍萧塘工有奖义券正券”等。这些彩票的主要收益并没有救济平民百姓，而是肥了督军之需。

1925年，国民政府财政部为开启关口商港及工友所需开支补助等事项，于8月1日发行了面额分别为1元和5元的有奖公债，以奖抵息，共分10个奖级，这是我国最早的有奖公债。该券每年发行1次，至1927年共发行了3次。

1933年，国民政府发行了全国性的彩票“国民政府航空公路建设奖券”，以筹集发展航空、修筑公路所用基金。该奖券发行之初，公布了《航空公路建设奖券条例》，这是我国历史上第一个关于彩票的明文规定。规定指出，政府每年发行不记名奖券4次，每次50万张，每张售价10元（每张分为10枚）。每次发行所收券款的50%由政府提出，作为航空、公路建设的经费和奖券的发行、印制费用，另50%作为奖金。

民国年间，由中央储蓄会发行的“特种有奖储蓄券”及由中外银行所发行的有奖储蓄彩券“中法有奖储蓄券”“万国有奖储蓄券”等亦很活跃。这类储蓄彩券存期分别为5年、10年、15年，分整户和散户两种，每月开奖一次，到期无息还本；面额分别为5元或10元，后来由于通货膨胀，其面额陆续过渡为20元、30元和50元。

民国年间，从城镇到农村赌场遍布，中西赌法应有尽有，除那些利用转盘、扑克等赌具进行赌博外，利用体育竞赛（如赛马、赛狗、回力球等）下赌注的彩票应运而生，并在上海、广州、天津等城市盛行，如“天津华商体育赛马会会员香槟票”“回力球香槟赛冬赈奖券”等。

“天津华商体育赛马会会员香槟票”简称“赛马彩票”，系为无限额发售，无论售出多少均至比赛开始时截止。每年春秋两季举办，一周均为两场。彩票由体育赛马总会发售，面值均为2元。赛马总会在所售票款内抽提佣金及赛马捐二成，另赠未得奖之马每号200元，未上场之头马每号100元，其余款按头马得七成、二马得二成、三马得一成之比例分配。赛马时，一般有七八匹至十几匹马参赛，每匹马有一个号码，马上的骑师操纵着马，但赛马总会却操纵着骑师，实际上头马（跑得最快的马）的号码多是卖掉最少的号码。“回力球香槟赛冬赈奖券”简称“回力球彩票”，与“赛马彩



票”同出一辙，也是借体育竞技下注赌钱。该票也系无限额发售，面值为5元，由冬赈委员会主办及发行。冬赈委员会从每场票款中提取佣金两成，余款作为彩金，并分成4个奖级。比赛分单打或双打，常见的是单打，即6名球员先以两人对打，逐个淘汰而产生头名。其中每赛一次即为一盘，每场可打8～16盘，赌客则根据球员的球衣号码提前下注。回力球场一般都装饰豪华，并有近百名跑票员为赌客购票及领奖，场面热闹非凡。

此外，许多生产厂家和商号发行了大批名称不一的商业性彩票，如1949年西忻县聚丰祥布店发行的“聚丰祥布店酬宾赠奖”，1948年苏州万国袜厂发行的“生活赠奖”，1933年浙江杭州、绍兴等5个市县的商号联合发行的“红狮牌香烟空壳赠券”，还有1949年强华化工厂发行的“船主肥皂赠奖券”，等等。实际上由于这类彩票的奖项均以实物兑现，百姓获得的多为布匹、香烟、肥皂之类的商品，即使中了奖，也解决不了温饱问题，所以，这类彩票并不受百姓的欢迎。而以奖金兑现（如天津的“世界摄影大比赛”）和以米、油等食品兑现（如苏州的“生活赠奖”）的商业性彩票则少之又少。

1.2.3 1949年之后中国的体育彩票

由于民国时期彩票发行混乱造成的恶劣影响，新中国成立后，彩票被视为腐朽资本主义社会的流毒，是“赌博”和“贪婪”的产物，一直把它与盗、匪、赌、娼等现象陈列在一起，作为旧社会丑恶的象征，被禁绝了近四十年。直到20世纪80年代中期，随着改革开放的逐步深入，政府开始尝试利用彩票为社会公益活动筹集资金。由于初始阶段没有严格的管理制度，早期彩票活动缺乏全面和权威的记录。进入20世纪90年代，彩票业出现了短暂的繁荣后呈现混乱状态，因此政府对彩票市场进行了全面清理和整顿，全国统一的专业彩票机构开始形成，建立了相对成型的彩票管理制度。随着全民运动的开展，体育彩票作为一项利国利民的举措在全国各地开花。中国最早的体育彩票，有观点认为是1985年2月5日广东省发行的“六运会体育彩票”（全称为“中国第六届运动会体育基金奖券”，见图1–4）。但是，很快就发现了在1984年11月1日发行的“福建省体育中心建设纪念奖券”（见图1–5）。就在大家认为答案呼之欲出之时，又发现了1984年10月10日发行的“北京国际马拉松赛奖券”（见图1–6）。



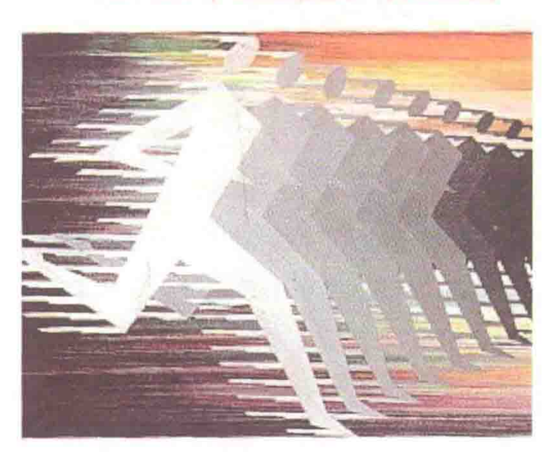
图1-4　中国第六届运动会体育基金奖券



图1-5　福建省体育中心建设纪念奖券

发 展 体 育 奖

一九八四年北京国际马拉松赛



主办单位：中 国 田 径 协 会

中国体育服务公司

协助单位：日本　三得利公司



券　　号

№ 042178

图1-6　北京国际马拉松赛奖券



经国务院批准，1989年8月发行了“第十一届亚运会基金奖券”（见图1–7）。1994年，为了支持中国举办体育赛事活动，国务院批准在全国范围内发行“中国体育彩票”。真正意义上最早发行的中国体育彩票“9451001—9451002”是为举办第二十二届世界跳伞锦标赛，并在四川省发行的“第二十二届世界跳伞锦标赛彩票”（见图1–8），制定了统一印制、统一发行、统一管理的原则。自此中国体育彩票走向健康有序的发展轨迹。



图1–7　第十一届亚运会基金奖券



图1–8　第二十二届世界跳伞锦标赛彩票

2008年，北京奥运会的举办更是让中国体育彩票达到了一个新的高峰。国家体育彩票中心为此发行了奥运主题“即开型顶呱刮”彩票（见图1–9），这些彩票不仅活跃了奥运气氛，宣传了奥运知识，让更多的人关注奥运；更支撑起了中国许多奥运项目的重大突破。2008年，北京奥运冠军何雯娜、仲满、杜丽、张娟娟和北京奥运会申奥大使桑兰以及北京奥运会珠峰火炬手王勇峰六人，正式成为新的“中国体育彩票形象大使”。为与国际接轨，2009年6月前后，中国发行了“竞彩”（见图1–10），自此中国体育彩票与欧洲五大联赛及美国职业篮球赛等热门赛事相结合，告别了小概率，迎来中奖大机遇，深受广大彩民欢迎。



图1–9　奥运主题“即开型顶呱刮”彩票





图1–10　竞彩

2009年2月3日中国财政部公布的数据显示，2009年全国彩票销售总额达1324亿多元，同比增长25.02%。其中中国体育彩票销售额568.73亿元，同比增加112.58亿元，增长24.56%。

分类型看，2009年全年乐透（传统）型彩票销售997.79亿元，同比增加192.39亿元，增长23.9%；网点即开型彩票销售224.72亿元，同比增加64.87亿元，增长36.1%；竞猜型彩票销售65.97亿元，同比增加12.10亿元，增长22.5%。乐透（传统）型、即开型和竞猜型彩票销售量分别占彩票销售总量的75.3%、19.7%、5.0%。

2010年，体育彩票取得了694亿元的销量成绩，实现了新的历史突破。2010年中国体育彩票销售694亿元，比2009年同期增长126亿元，连续两年实现百亿元增量，筹集公益金192亿元，出色履行了国家公益彩票的职责，圆满完成了“十一五”体育彩票工作的各项任务。2010年是“十一五”收官之年，5年来，体育彩票累计销售2428亿元，占体育彩票16年来发行销售总量的66%，销量比“十五”期间翻了一番，共筹集公益金728亿元，为国家公益事业和体育事业的发展作出了突出的贡献。2010年乐透型产品全年累计销售383亿元，其中，超级“大乐透”继续完善项目组工作方式，全年销售97亿元；高频开奖游戏以加强市场管理为增长点，全年销售总额突破100亿元，增长54%。即开型产品采取游戏组合策略，共上市40款新票种，着重发展了具有体育彩票特色的长线产品，全年销量突破164亿元。



截至2011年12月19日，体育彩票销售纪录再刷新！体育彩票全国销量已经达到900.22亿元，比去年同期增长34.69%，累计筹集公益金243.2亿元。

2012年，中国体育彩票年度销量已突破1000亿元，首破千亿大关，体彩进入“千亿时代”。国家体育总局体育彩票管理中心公布的数据显示，中国体育彩票2012年销售1104.90亿元，比2011年销量增加167.05亿元，增幅为17.81%。2012年筹集公益金293.50亿元，历年累计筹集公益金1681.33亿元，为国家的体育和社会公益事业作出了巨大的贡献。

2013年，中国彩票总销量达3093.25亿多元，中国体育彩票2013年总销量达到1328亿元，筹集体彩公益金351亿元，均创下历史新高。

2009—2013年中国彩票总销量及中国体育彩票销量统计见表1-1。

表1-1　2009—2013年中国彩票总销量及中国体育彩票销量统计表

年度	中国彩票总销量（亿）	增长（亿）	涨幅（%）	体彩	涨幅（%）
2013	3093	478	18.3	1328	20.2
2012	2615	401	18.11	1105	17.93
2011	2214	552	33.21	937	35.01
2010	1662	338	25.53	694	22.18
2009	1324	1324	25.02	568	24.56

（资料来源：依据中国体育彩票官方网站发布数据整理）





第2章

中国体育彩票部分彩种介绍

2.1 按游戏规则分类介绍

中国体育彩票按彩种类型分为乐透型、数字型、竞技型和即开型四种。

2.1.1 乐透型彩票

乐透型彩票的特点是：无重复号，无顺序要求。其主要彩种的游戏规则介绍如下。

1. 全国联网电脑体育彩票“大乐透”游戏规则介绍（以下简称“大乐透”）

（1）简介

“大乐透”是指由购买者从01～35共35个号码中选取5个号码为前区号码，并从01～12共12个号码中选取2个号码为后区号码组合为一注彩票进行的基本投注。每注金额为人民币2元。购买者在基本投注的基础上，可进行追加投注，每注追加金额为人民币1元。“大乐透”每周周一、周三、周六开奖。

（2）投注方式

购买者可进行胆拖投注。在前区号码或后区号码中选择少于单式投注号码个数的号码作为每注都有的号码，即胆码，再选取除胆码以外的号码作为拖码，由胆码和拖码组合成多注投注，称为胆拖投注。胆拖投注包括3种形式。

① 前区胆拖投注：从01～35中选取1至4个号码作为胆码，再选取除胆码以外的号码作为拖码，胆码和拖码组成前区号码（其数量之和必须等于或多于6个号码），并从01～12中选取2个号码作为后区号码。

② 后区胆拖投注：从01～35中至少选取5个号码作为前区号码，并从01～12中选取1个号码作为胆码，再选取除胆码以外的2个以上（含2个）的号码作为拖码，胆码和



拖码组成后区号码。

③ 双区胆拖投注：从01～35中选取1至4个号码作为胆码，再选取除胆码以外的号码作为拖码，胆码和拖码组成前区号码（其数量之和必须等于或多于6个号码）；并从01～12中选取1个号码作为胆码，再选取除胆码以外的2个以上（含2个）的号码作为拖码，胆码和拖码组成后区号码。

在胆拖投注中，当胆码为零时，组合成的多注投注为复式投注。复式投注包括3种形式。

① 前区复式投注：前区号码的拖码选取6个号码以上（含6个），后区号码选取2个号码。

② 后区复式投注：前区号码选取5个号码，后区号码的拖码选取3个号码以上（含3个）。

③ 双区复式投注：前区号码的拖码选取6个号码以上（含6个），后区号码的拖码选取3个号码以上（含3个）。

复式投注和胆拖投注均可按注进行追加投注。

购买者可对其选定的结果进行多倍投注，投注倍数范围为2～99倍。单张彩票基本投注的最大投注金额不超过20000元，基本投注加追加投注的最大投注金额不超过30000元。

"大乐透"按期销售，每周销售三期，期号以开奖日界定，按日历年度编排。

投注者可选择机选号码投注、自选号码投注。机选号码投注是指由投注机随机产生投注号码进行投注，自选号码投注是指将购买者选定的号码输入投注机进行投注。

（3）奖金分配方法、奖等设置、各奖等奖金分配

"大乐透"按当期销售总额的51%、14%、35%分别计提彩票奖金、彩票发行费和彩票公益金。彩票奖金分为当期奖金和调节基金，其中，49%为当期奖金，2%为调节基金。

"大乐透"共设六个奖级，一、二、三等奖为浮动奖，四、五、六等奖为固定奖。各奖级和奖金规定如下。

一等奖：当奖池资金低于1亿元时，奖金总额为当期奖金额减去固定奖总额后的75%与奖池中累积的奖金之和，单注奖金按注均分，单注最高限额封顶500万元。当奖池资金高于1亿元(含)且低于3亿元时，奖金总额包括两部分，一部分为当期奖金额减去固定奖总额后的58%与奖池中累积的奖金之和，单注奖金按注均分，单注最高限额



封顶500万元；另一部分为当期奖金额减去固定奖总额后的17%，单注奖金按注均分，单注最高限额封顶500万元。当奖池资金高于3亿元（含）时，奖金总额包括两部分，第一部分为当期奖金额减去固定奖总额后的42%与奖池中累积的奖金之和，单注奖金按注均分，单注最高限额封顶500万元；第二部分为当期奖金额减去固定奖总额后的33%，单注奖金按注均分，单注最高限额封顶500万元。

二等奖：奖金总额为当期奖金额减去固定奖总额后的18%，单注奖金按注均分，单注最高限额封顶500万元。

三等奖：奖金总额为当期奖金额减去固定奖总额后的7%，单注奖金按注均分，单注最高限额封顶500万元。

四等奖：单注奖金固定为200元。

五等奖：单注奖金固定为10元。

六等奖：单注奖金固定为5元。

浮动奖等单注奖金根据该奖等基本投注与追加投注中奖数量按比例分配。

追加投注仅参与一至五等奖的奖金分配。追加投注一、二、三等奖为浮动奖，四至五等奖为固定奖。如追加投注中得浮动奖，则追加投注奖金为当期基本投注对应单注奖金的60%。如追加投注中得固定奖，则追加投注奖金为当期基本投注对应单注奖金的50%。

“大乐透”设置奖池，奖池由未中出的浮动奖奖金和超出浮动奖单注奖金封顶限额部分的奖金组成。奖池与当期奖金中用于一等奖的部分及调节基金转入部分合并支付一等奖奖金。

2. 福建省电脑体育彩票“36选7”游戏规则介绍（以下简称福建“36选7”）

（1）简介

福建“36选7”是指从01～36共36个号码中任选不重复的7个号码组成一注彩票的游戏。所选号码等于7个的各注彩票为单式票，选8个或8个以上的多注彩票为复式票。购买者可在福建体彩中心设置的投注站进行投注。投注号码可由投注机随机产生，也可通过投注单注，将购买者选定的号码输入投注机确定。

该玩法每周周二、四、六开奖。每次摇出7个正选号和1个特别号，其中前7位摇出的为正选号，第8位摇出的为特别号。

（2）奖等设置、中奖条件、各奖等奖金分配等

福建“36选7”设8个奖等，即幸运奖、特、一、二、三、四、五、六等奖。其中

特、一、二等奖为浮动奖，其余的为固定奖。见表2-1。

表2-1　“36选7”各奖等奖金分配明细

奖等	中奖条件	奖金分配
幸运奖	●●●●●●●+★	500 万元 + 其他奖项
特等奖	●●●●●●●	浮动奖的 70%，再加上前期未被中出的奖金总额，按中奖注数均分
一等奖	●●●●●●+★	浮动奖的 16%，按中奖注数均分
二等奖	●●●●●●	浮动奖的 14%，按中奖注数均分
三等奖	●●●●●+★	500元
四等奖	●●●●●	50元
五等奖	●●●●+★	20元
六等奖	●●●● ●●●+★	6元

注：●正选号码，★特别号码。

3. 福建省电脑体育彩票“31选7”游戏规则介绍（以下简称福建“31选7”）

（1）简介

福建“31选7”采用组合式玩法，即从 01～31 共31个数字号码中选择7个号码进行投注，一组 7 个号码的组合称为一注。每注金额为人民币2元。开奖时间为每周周一、周三、周五、周日。

（2）投注方式

福建“31选7”的投注方式为投注站投注。投注站投注为有纸投注，投注号码经投注机打印为对奖凭证，交购买者保存，此对奖凭证即为福建“31选7”电脑体育彩票。投注方法可分为自选号码投注和机选号码投注，当期投注和多期投注，单式投注、复式投注和基数组合投注（亦称胆拖投注）。

① 自选号码投注即将购买者选定的号码输入投注机进行投注。

② 机选号码投注即由投注机随机产生投注号码进行投注。

③ 当期投注是指只购买当前一期彩票的投注方式。

④ 多期投注是指从当期起连续购买若干期彩票的投注方式。

⑤ 单式投注是在31个号码中选择一组7个号码的组合为一注的投注。

⑥ 复式投注是在 31 个号码中选择 8至20 个号码，将每7个号码的所有组合方式均作为一组投注号码的多注投注。

⑦ 基数组合投注是在 31 个号码中选择1至6个号码作为每注都有的基数号码，再补充其他不同的号码，进行每7 个号码为一组的多注投注。



（3）奖等设置、中奖条件、各奖等奖金分配等

福建“31选7”共设七个奖等，特、一、二等奖为高奖等。三、四、五、六等奖为低奖等，高奖等奖金按比例分配，低奖等采用固定设奖。当期奖金减去低奖等总奖金后的余额为高奖等奖金，各奖等奖金分配见表2–2。

表2–2　福建“31选7”奖等和奖金分配规则

奖等	中奖条件	奖金分配	说明
特等奖	●●●●●●●	浮动奖金的60%+前期未中的特、一、二等奖奖金，按中奖注数均分	选7中（7）
一等奖	●●●●●●+★	浮动奖金的25%	选7中（6+1）
二等奖	●●●●●●	浮动奖金的15%	选7中（6）
三等奖	●●●●●+★	500元	选7中（5+1）
四等奖	●●●●●	50元	选7中（5）
五等奖	●●●●+★	20元	选7中（4+1）
六等奖	●●●●	10元	选7中（4）

注：●正选号码，★特别号码。

4. 福建省电脑体育彩票“22选5”游戏规则介绍（以下简称福建“22选5”）

（1）简介

福建“22选5”是指从01～22共22个号码中选取5个号码为一注进行投注的彩票，为单式票。每注金额为2元人民币。开奖时间为每天开奖。

（2）投注方式

从1～22中选取至少1个、至多4个号码作为每注都有的号码，称胆码，再选取除胆码以外的号码作为拖码，由胆码和拖码组合（胆码与拖码数量之和必须等于或多于6个号码）成基本号码，进行投注，称胆拖投注。当胆码为零、拖码选取6个以上号码（含6个），组合成多注彩票为复式票。购买者可对投注结果进行多倍投注，投注倍数范围为2～99倍。单张彩票最大投注数量限10000注。

（3）奖等设置、中奖条件、奖金分配方法

福建“22选5”奖等设置、中奖条件、各奖等奖金分配见表2–3。

表2–3　福建“22选5”奖等设置、中奖条件、各奖等奖金分配

奖等	中奖条件	奖金分配	说明
特等奖	●●●●●	浮动奖金的100%+前期未中出的特等奖奖金，按中奖注数均分	选5中5
一等奖	●●●●	固定奖金50元	选5中4
二等奖	●●●	固定奖金6元	选5中3

5. 泛珠三角区域联网电脑体育彩票“36选7”游戏规则介绍（以下简称泛珠三角“36选7”）

（1）简介

泛珠三角“36选7”电脑体育彩票由国家体育总局体育彩票管理中心统一发行，广东省、江西省、湖南省、广西壮族自治区、海南省、四川省、贵州省、云南省、湖北省、黑龙江省、江苏省、上海市、重庆市等省（区）市体育彩票管理中心在所辖区域内承销，采用计算机网络系统发行销售。

购买泛珠三角“36选7”时，由购买者从01～36共36个号码中选取6个基本号码和1个特别号码为一注进行投注。单张彩票复式最大投注数量限10000注。购买者可对其选定的结果进行多倍投注，投注倍数范围为2～99倍。泛珠三角“36选7”每注金额为2元人民币。彩票不记名、不挂失，不返还本金，不流通使用。泛珠三角“36选7”每周开奖三次（分别为每周的一、三、五），摇奖过程在公证人员监督下进行，通过电视台播出。

（2）中奖条件

所购彩票与开奖结果对照，符合以下情况即为中奖。

一等奖：选中6个基本号码和1个特别号码。

二等奖：选中6个基本号码。

三等奖：选中5个基本号码和1个特别号码。

四等奖：选中5个基本号码。

五等奖：选中4个基本号码和1个特别号码。

六等奖：选中4个基本号码或选中3个基本号码和1个特别号码。

（3）奖等设置、各奖等奖金分配方法

泛珠三角“36选7”设6个奖等，即一、二、三、四、五、六等奖。其中一、二、三等奖为浮动奖，其余为固定奖。

奖金分配：

一等奖为当期奖金额减去固定奖总额后的75%，及奖池和调节基金转入部分。

二等奖为当期奖金额减去固定奖总额后的15%。

三等奖为当期奖金额减去固定奖总额后的10%。

四等奖固定奖金为500元。

五等奖固定奖金为100元。



六等奖固定奖金为10元。

单注彩票中奖奖金最高限额500万元。

6. 云南省电脑体育彩票快乐123游戏规则介绍（以下简称“快乐123”）

（1）简介

“快乐123”是指从01～30共30个号码中任选1个或多个（最多10个）号码组成一注彩票的投注，为单式投注。每10分钟销售一期，销售期号按每期开奖顺序编排。

其中：选1个号码为“任选一”，选2个号码为“任选二”，选3个号码为“任选三”，选4个号码为“任选四”，选5个号码为“任选五”，选6个号码为“任选六”，选7个号码为“任选七”，选8个号码为“任选八”，选9个号码为“任选九”，选10个号码为“任选十”。

（2）投注方式

除单式投注外，购买者还可进行复式投注、胆拖投注、多倍投注。

① 复式投注，是指所选号码个数超过单式投注的号码个数，按该单式投注方式组成多注彩票的投注。

② 胆拖投注，是指先选取少于单式投注号码个数的号码作为胆码（即每注彩票均包含的号码），再选取除胆码以外的号码作为拖码，胆码与拖码个数之和须多于单式投注号码个数，由胆码与拖码按该单式投注方式组成多注彩票的投注。

③ 多倍投注，是指对选定结果不超过99倍的投注。

（3）奖等设置、中奖方式、各奖等奖金分配方法

“快乐123”按不同单式投注方式设奖，均为固定奖。

“快乐123”十种玩法中奖奖金分配见表2-4。

表2-4　“快乐123”奖等和奖金分配规定

玩法名称	选号个数	投注金额	单注中奖奖金（元）		
			中1个号	中2个号	中3个号
任选一	1个	2元	12	—	—
任选二	2个	2元	—	170	—
任选三	3个	2元	—	25	2765
任选四	4个	2元	—	15	610
任选五	5个	2元	—	10	229
任选六	6个	2元	—	6	131
任选七	7个	2元	—	3	95

续表

玩法名称	选号个数	投注金额	单注中奖奖金（元）		
			中1个号	中2个号	中3个号
任选八	8个	2元	—	—	85
任选九	9个	2元	—	—	57
任选十	10个	2元	—	—	40

7. 浙江省电脑体育彩票“20选5”游戏规则介绍（以下简称浙江“20选5”）

（1）简介

浙江“20选5”是指从01～20共20个自然数中选取5个自然数组合成一注彩票的乐透型玩法。浙江“20选5”设多倍投注和复式投注。复式投注可一次选择6～18个号码组成复式票进行投注，多倍投注倍数范围为2～99倍，同时还提供胆拖投注，单张彩票最大投注数量为10000。开奖时间为每天开奖。

（2）奖等设置及分配方法

浙江“20选5”共设3个奖等，现金兑奖，其中一等奖为浮动奖，二、三等奖为固定奖。奖金返还率为销售总额的50%（其中1%为调节基金）。

单注彩票中奖奖金封顶金额为500万元。

8. 江苏省电脑体育彩票“22选5”游戏规则介绍（以下简称江苏“22选5”）

（1）简介

江苏“22选5”组合型电脑体育彩票是以一台计算机为单位，销售从01～22共22个自然数中选取5个自然数组成一注的彩票。每天开奖一次。

所选组合为5个自然数的各注彩票为单式票，选6个或6个以上自然数的多注彩票为复式票。复式票组合选择个数不超过16个。该类型电脑体育彩票每注2元人民币。彩票不记名、不挂失、不返还本金、不流通使用。

（2）中奖条件

所购彩票与开奖结果对照，符合以下情况即为中奖。

特等奖，选中全部5个中奖号码。

一等奖，选中4个中奖号码。

二等奖，选中3个中奖号码。

（3）奖等设置、各奖等奖金金额

江苏“22选5”组合型电脑体育彩票设3个奖等，即特、一、二等奖。其中特等奖为浮动奖，一、二等奖为固定奖。



各奖等奖金分配如下。

特等奖为总奖金减去固定奖总额后的100%，及前期未中出的特等奖奖金总额。

一等奖固定奖金为50元。

二等奖固定奖金为6元。

9. 电脑体育彩票“11选5”游戏规则介绍

（1）简介

电脑体育彩票“11选5”属于各省级体彩管理中心自行发行的彩票，已发行的地区有：河北省体彩“11选5”，黑龙江省体彩“11选5”、山东省体彩十一运夺金（简称：山东体彩“11选5”）、江苏省体彩“11选5”、安徽省体彩“11选5”、浙江省体彩“11选5”、江西省体彩“多乐彩”、广东省体彩“11选5”、湖北省体彩“11选5”、河南省体彩“11选5”、福建省体彩“11选5”和甘肃省体彩“11选5”等。

（2）投注方法、中奖条件、奖金分配方法等

各省市电脑体育彩票“11选5”玩法、开奖时间、返奖率不尽相同。以福建体彩“11选5”为例，福建体彩“11选5”游戏规则见表2–5。

表2–5 福建省电脑体育彩票“11选5”游戏规则

玩法	开奖号码示例	投注号码示例	中奖规则	中奖机会	单注奖金
任选二		1、5	所投注的2个号码与开奖的任意2个号码相同	1/5.5	6元
任选三		1、2、5	所投注的3个号码与开奖的任意3个号码相同	1/16.5	19元
任选四		1、3、4、5	所投注的4个号码与开奖的任意4个号码相同	1/66	78元
任选五		1、2、3、4、5	所投注的5个号码与开奖的5个号码相同	1/462	540元
任选六	2、1、3、4、5	1、2、3、4、5、6	所投注的6个号码与开奖的5个号码相同	1/77	90元
任选七		1、2、3、4、5、6、7	所投注的7个号码与开奖的5个号码相同	1/22	26元
任选八		1、2、3、4、5、6、7、8	所投注的8个号码与开奖的5个号码相同	1/8.25	9元
前一直选		2	所投注的1个号码与开奖的第1个号码相同	1/11	13元
前二直选		2、1	选2个号码与开奖的前2个号码相同且顺序一致	1/110	130元

续表

玩法	开奖号码示例	投注号码示例	中奖规则	中奖机会	单注奖金
前二组选	2、1、3、4、5	1、2	选2个号码与开奖的前2个号码相同	1/55	65元
前三直选		2、1、3	选3个号码与开奖的前3个号码相同且顺序一致	1/990	1170元
前三组选		1、2、3	选3个号码与开奖的前3个号码相同	1/165	195元

注：第一期开始为9：00，最后一期截止为22：00，10分钟一期，每天78期，返奖率59%。

2.1.2 数字型彩票

数字型彩票的特点是有重复号、有顺序要求，主要彩种及游戏规则介绍如下。

1. 全国联网电脑体育彩票“排列3”游戏规则介绍（以下简称全国“排列3”）

（1）简介

全国“排列3”，由购买者从000～999的数字中选取1个3位数为投注号码进行投注。每注2元人民币。不记名，不挂失，不返还本金，不流通使用。全国“排列3”每天开奖，摇奖过程在公证人员监督下进行，通过电视台播出。全国“排列3”一次产生5个号码，其中奖号码为当期摇出的全部中奖号码的前3位。

（2）投注方法、奖等设置等

全国“排列3”按“直选投注”“组选3”“组选6”等不同投注方式进行设奖，均设一个奖等，为固定奖。

① 直选投注，单注固定奖金1000元；所选号码与中奖号码相同且顺序一致，则该注彩票中奖。例如，中奖号码为543，则中奖结果为 543。

② 组选3，单注固定奖金320元；中奖号码中任意两位数字相同，所选号码与中奖号码相同且顺序不限，则该注彩票中奖。例如，中奖号码为 544 ，则中奖结果为 544、 454、 445 之一均可。

③ 组选6，单注固定奖金160元；所选号码与中奖号码相同且顺序不限，则该注彩票中奖。例如，中奖号码为543，则中奖结果为 543、534、453、435、345、354之一均可。

2. 全国联网电脑体育彩票“排列5”游戏规则介绍（以下简称全国“排列5”）

（1）简介

全国“排列5”由购买者从00000～99999的数字中选取1个5位数为投注号码进行投



注。每注2元人民币。彩票不记名、不挂失，不返还本金，不流通使用。全国“排列5”每天开奖一次，摇奖过程在公证人员监督下进行，通过电视台播出。

（2）奖等设置及中奖条件

全国“排列5”设一个奖等，为固定奖。单注固定奖金100000元。所选号码与中奖号码全部相同且顺序一致，则该注彩票中奖。例如：中奖号码为43751，则中奖结果为43751。

3. 全国联网电脑体育彩票“7星彩”游戏规则介绍（以下简称全国“7星彩”）

（1）简介

全国“7星彩”是指从0000000～9999999的数字中选择任意7位自然数进行投注，一组7位数的排列称为一注，每注金额为人民币2元。购买者可进行多倍投注，投注倍数范围为2～99倍。单张彩票最大投注数量不得超过10000注。全国“7星彩”每周周二、周五、周日开奖，摇奖过程在公证人员监督下进行，通过电视台播出。

（2）投注方法

购买者可选择机选号码投注、自选号码投注。机选号码投注即由投注机随机产生投注号码进行投注，自选号码投注即将投注者选定的号码输入投注机进行投注。

（3）奖等设置、各奖等奖金分配

全国“7星彩”共设六个奖等，一、二等奖为浮动奖，三、四、五、六等奖为固定奖。单注彩票中奖奖金最高限额500万元。各奖等和奖金规定如下。

一等奖：奖金总额为当期奖金额减去固定奖总额后的90%，以及奖池资金和调节基金转入部分。

二等奖：奖金总额为当期奖金额减去固定奖总额后的10%。

三等奖：单注奖金固定为1800元。

四等奖：单注奖金固定为300元。

五等奖：单注奖金固定为20元。

六等奖：单注奖金固定为5元。

4. 浙江省电脑体育彩票“6+1”游戏规则介绍（以下简称浙江“6+1”）

（1）简介

浙江“6+1”每周开奖二次，逢周二、周五17：00开奖，当天22：20通过浙江电视台经济生活频道播出。浙江“6+1”由6位数号码及一个特别号码组成。彩票号码的范围为000000～999999，特别中奖号码范围为0～9。开奖时摇出一组六位数中奖号码



及一个特别号码。例如123456+7。

（2）投注方法

浙江“6＋1”设多倍投注和复式投注，多倍投注单票单注号码最多可投注99倍，单票投注上限为10000注。

（3）中奖条件、奖金设置

浙江“6＋1”设6个奖等，现金兑奖，其中特等奖、一等奖、二等奖为浮动奖，三等奖、四等奖、五等奖为固定奖。奖金返还率为销售总额的50%（其中1%为调节基金）。

单注彩票中奖奖金封顶金额为500万元。当期未中出的特等奖及其他浮动奖奖金全部转入下期特等奖基金。

5. 黑龙江省电脑体育彩票“6+1”游戏规则介绍（以下简称黑龙江“6+1”）

（1）简介

黑龙江“6+1”，由购买者在000000～999999之间任选6位自然数排列成基本号，在0～9共10个号码中任选1个号码作为特别号，由基本号加特别号组成一个投注号码。特别号码放在 6 位自然数号码后，与 6 位自然数号码不形成排列或顺序关系。 购买者从 0～9共10个自然数中选择2～10个号码排列成多组7位号码的投注为复式投注。单张彩票复式最大投注数量限 10000注。 购买者可对其选定的结果进行多倍投注，投注倍数范围为2～99倍。每注金额为2元人民币，彩票不记名、不挂失、不返还本金、不能流通使用。每周周二、周五开奖。

（2）中奖条件

所购彩票与开奖结果对照，以开奖结果 123456＋0 （特别号码）为例，符合以下情况即为中奖。

特等奖：彩票 6 位数号码与中奖号码排列相同且特别号码相同，如彩票 123456 ＋ 0 。

一等奖：彩票 6 位数号码与中奖号码排列相同，如彩票 123456 。

二等奖：彩票号码中连续 5 位数号码与中奖号码相同位置的连续 5 位数相同，如彩票 12345 □、□ 23456 。

三等奖：彩票号码中连续 4 位数号码与中奖号码相同位置的连续 4 位数相同，如彩票 1234 □□、□ 2345 □、□□ 3456 。

四等奖：彩票号码中连续 3 位数号码与中奖号码相同位置的连续 3 位数相同，如彩票 123 □□□、□ 234 □□、□□ 345 □、□□□ 456 。



五等奖：彩票号码中任意 2位数号码与中奖号码的相同位置号码相同，如彩票12□□□□、1□3□□□、1□□4□□、1□□□5□、1□□□□6、□23□□□、□2□4□□、□2□□5□、□2□□□6、□□34□□、□□3□5□、□□3□□6、□□□45□、□□□4□6、□□□□56。

（3）奖等设置

黑龙江“6+1”电脑体育彩票设六个奖等，即特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、四等奖、五等奖。其中特等奖、一等奖、二等奖为浮动奖，三等奖、四等奖、五等奖为固定奖。

6. 江苏省电脑体育彩票“7位数”游戏规则介绍（以下简称江苏“7位数”）

（1）简介

江苏“7位数”是指从0000000～9999999之间任选一个7位自然数排列成一组中奖号码。每注金额为2元人民币，每张彩票最多可打印5注。彩票不记名、不挂失、不返还本金、不能流通使用。每周开奖4次，每周二、周三、周五、周日开奖。

江苏“7位数”电脑体育彩票设6个奖等，即特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、四等奖、五等奖。其中特等奖、一等奖、二等奖为浮动奖，其余为固定奖。

（2）中奖条件

所购彩票与开奖结果对照，以开奖结果1234567为例，符合以下情况即为中奖。

特等奖：江苏“7位数”号码与中奖号码相同且排列一致，如1234567。

一等奖：江苏“7位数”中连续6位数号码与中奖号码相同位置的连续6位数相同，如123456□或□234567。

二等奖：江苏“7位数”中连续5位数号码与中奖号码相同位置的连续5位数相同，如彩票12345□□、□23456□、□□34567。

三等奖：江苏“7位数”中连续4位数号码与中奖号码相同位置的连续4位数相同，如彩票1234□□□、□2345□□、□□3456□、□□□4567。

四等奖：江苏“7位数”中连续3位数号码与中奖号码相同位置的连续3位数相同，如彩票123□□□□、□234□□□、□□345□□、□□□456□、□□□□567。

五等奖：江苏“7位数”中连续2位数号码与中奖号码相同位置的连续2位数相同，如彩票12□□□□□、□23□□□□、□□34□□□、□□□45□□、□□□□56□、□□□□□67。



（3）奖金分配

特等奖为总奖金减去固定奖总额的85%，及前期未中出的特、一、二等奖奖金总额。

一等奖为总奖金减去固定奖总额后的10%。

二等奖为总奖金减去固定奖总额后的5%。

三等奖固定奖金为300元。

四等奖固定奖金为20元

五等奖固定奖金为5元。

7. 六省区市联网电脑体育彩票“同花5”游戏规则介绍（以下简称“同花5”）

“同花5”及其附加玩法“千喜乐”游戏规则介绍如下。

（1）主玩法“同花5”游戏规则

① 投注方式。

“同花5”的投注方式分单式投注、复式投注和多倍投注，号码可自选和机选。单张彩票复式最大投注数量限10000注。

●单式投注。从扑克牌“2、3、4、5、6、7、8、9、10、J、Q、K、A”共13张牌中任意抽取5张（不重复），按抽出顺序排列为基本号码，同时再从扑克牌的四种花色中选择一种花色为特别号码，即组成一注单式彩票。5个基本号码需排序、对位。

●复式投注。分为定位复式投注和排列复式投注。

定位复式投注：在基本号码的5个位置中任意一个位置选择2～9张扑克牌，剩余的4个位置各选一张扑克牌（所有选择的扑克牌不能重复），同时再从特别号码中选择1～4种花色与基本号码构成多注彩票即为定位复式投注。

排列复式投注：在基本号码中选择不重复的5张扑克牌构成5张扑克牌的所有排列，同时再从特别号码中选择1～4种花色与基本号码构成多注彩票即为排列复式投注。

●多倍投注：对选定的结果进行多倍投注。

② 中奖条件、奖金设置。

特等奖：选中5个相同位置的基本号码，且特别号码（花色）相同，奖金为浮动奖；

一等奖：选中5个相同位置的基本号码，固定奖为9999元。

二等奖：选中任意4个相同位置的基本号码，固定奖为300元。

三等奖：选中任意3个相同位置的基本号码，固定奖为30元。

四等奖：选中任意2个相同位置的基本号码，固定奖为5元。



（2）附加玩法“千喜乐”游戏规则

千喜乐的投注方式分单式投注、胆拖投注、复式投注和多倍投注，号码可自选和机选 。单张彩票复式最大投注数量限10000注。

●单式投注。从扑克牌“2、3、4、5、6、7、8、9、10、J、Q、K、A”共13张牌中任意抽取5张（不重复）即组成一注单式彩票。5个号码不需排序、对位。

●胆拖投注：从13张牌中选取至少1张、至多4张作为每注都有的号码，称胆码，再选取除胆码以外的牌作为拖码，由胆码和拖码组合成基本号码进行投注（胆码与拖码数量之和必须等于或大于6），称胆拖投注。

●复式投注：选择6张牌（含）以上的投注即为复式投注。

●多倍投注：对选定的结果进行多倍投注。

2.1.3 竞技型彩票

竞技型彩票的特点是以赛事的胜负平来决定中奖结果。主要包括：中国足球彩票胜负彩、中国足球彩票6场半全场胜负、中国足球彩票4场进球等。

1. 中国足球彩票胜负彩游戏规则介绍（以下简称“胜负游戏”）

（1）简介

“胜负游戏”是以中国足球彩票胜负玩法所选中的足球比赛场次为竞猜对象，购买“胜负游戏”时，由购买者对每场次在全场90分钟（含伤停补时）比赛胜、平、负的结果进行投注。对于所选竞猜场次的比赛成绩均只选择1种预测结果的投注为单式投注，对于某一竞猜场次的比赛成绩选择2种（含）以上的预测结果的投注为复式投注。购买者可对其选定的结果进行多倍投注， 投注倍数范围为2～99倍。“胜负游戏”每注金额为2元人民币。彩票不记名、不挂失，不返还本金，不流通使用。

（2）奖等设置、中奖条件

“胜负游戏”以购买者预测的胜、平、负结果与对应的实际比赛结果相符的数量，确定其中奖与否以及中奖等级。“胜负游戏”只设2个浮动奖等，分别为一等奖和二等奖。单注彩票中奖奖金最高限额500万元。具体奖等设置如下：

一等奖，猜中全部14场比赛的胜、平、负结果；

二等奖，猜中其中13场比赛的胜、平、负结果。

如出现《中国足球彩票发行与销售管理办法》第十三条规定的特别情形，则以《中国足球彩票发行与销售管理办法》确定的结果作为开奖结果，并以国家体育总局



体育彩票管理中心的公告为准。

2. 中国足球彩票6场半全场胜负游戏规则介绍（以下简称“6场半全场胜负游戏”）

（1）简介

“6场半全场胜负游戏”是以中体彩中心选定的6场足球比赛为竞猜对象，购买“6场半全场胜负游戏”时，由购买者对6场比赛中每场比赛上半场45分钟（含伤停补时）和全场90分钟（含伤停补时）的胜、平、负结果（3、1、0）进行投注。对于所选竞猜场次的比赛成绩均只选择1种预测结果进行的投注为单式投注，选择2种（含）以上预测结果进行的投注为复式投注。购买者可对其选定的结果进行多倍投注，投注倍数范围为2～99倍。“6场半全场胜负游戏”每注金额为2元人民币。彩票不记名、不挂失，不返还本金，不流通使用。

（2）奖等设置、奖金分配、中奖条件

奖等设置：“6场半全场胜负游戏”只设1个浮动奖等，即一等奖。

奖金分配：一等奖为当期奖金额的100%，及奖池和调节基金转入部分。单注彩票中奖奖金最高限额500万元。

中奖条件：购买者对6场比赛半全场胜平负结果的投注与实际比赛结果全部相同，即中一等奖。

如出现《中国足球彩票发行与销售管理办法》第十三条规定的特别情形，则以《中国足球彩票发行与销售管理办法》确定的结果作为开奖结果，并以国家体育总局体育彩票管理中心的公告为准。

3. 中国足球彩票4场进球游戏规则介绍（以下简称“4场进球游戏”）

（1）简介

“4场进球游戏”是以国家体育总局体育彩票管理中心选定的4场足球比赛为竞猜对象，购买“4场进球游戏”时，由购买者对4场比赛8支球队在全场90分钟（含伤停补时）的进球数量（0、1、2、3+）进行投注，对于所选竞猜场次的比赛成绩均只选择1种预测结果的投注为单式投注，选择2种（含）以上预测结果的投注为复式投注。购买者可对其选定的结果进行多倍投注，投注倍数范围为2～99倍。“4场进球游戏”每注金额为2元人民币。彩票不记名、不挂失，不返还本金，不流通使用。

（2）奖等设置、奖金分配、中奖条件

奖等设置：“4场进球游戏”只设1个浮动奖等，即一等奖。

奖金分配：一等奖为当期奖金额的100%，及奖池和调节基金转入部分。单注彩票



中奖奖金最高限额500万元。

中奖条件：购买者对4场比赛8支球队进球数的投注结果与实际比赛结果全部相同，即中一等奖。

如出现《中国足球彩票发行与销售管理办法》第十三条规定的特别情形，则以《中国足球彩票发行与销售管理办法》确定的结果作为开奖结果，并以国家体育总局体育彩票管理中心的公告为准。

4. 中国足球彩票单场竞猜让球胜平负游戏规则介绍（以下简称“单场让球胜平负游戏”）

（1）简介

“单场让球胜平负游戏”由国家体育总局体育彩票管理中心发行和组织销售，由各体育彩票销售机构在本行政区域内销售。“单场让球胜平负游戏”以国家体育总局体育彩票管理中心选定的国际重要足球比赛为竞猜对象，由彩票购买者对指定的比赛场次在全场90分钟（含伤停补时）的比赛结果进行投注。“单场让球胜平负游戏”实行自愿购买，凡购买该彩票者即被视为同意并遵守本规则。“单场让球胜平负游戏”每注金额为人民币 2元，不得向未成年人出售彩票或兑付奖金。单张彩票最大投注金额不得超过人民币20000元。如果因销售终端故障、通信线路故障或彩票代销者销售额度受限等原因造成投注不成功，应当退还彩票购买者的投注资金。

（2）投注方法

每一场比赛设置3种比赛结果选项：

① 胜：表示主队胜，客队负；

② 平：表示主队与客队平；

③ 负：表示主队负，客队胜。

“单场让球胜平负游戏”投注方式包括单场投注、过关投注、单式投注、复式投注。

彩票购买者选择1场比赛投注为单场投注；选择2场或者2场以上比赛投注为过关投注。在过关投注中，前后比赛场次均选择同一种游戏投注的为一般过关投注。彩票购买者可对其选定的结果进行多倍投注，投注倍数范围为2～99倍。

每个选定的比赛场次，均采用让球方式确定胜、平、负关系时，具体让球球队及让球数量由国家体育总局体育彩票管理中心根据实际比赛情况确定并和竞猜赛程一同公布。举例如下。



主队让1球：

① 胜：主队得分减去客队得分大于1时，主队胜，客队负；

② 平：主队得分减去客队得分等于1时，主队与客队平；

③ 负：主队得分减去客队得分小于1时，主队负，客队胜。

客队让3球：

① 胜：客队得分减去主队得分小于3时，主队胜，客队负；

② 平：客队得分减去主队得分等于3时，主队与客队平；

③ 负：客队得分减去主队得分大于3时，主队负，客队胜。

每个比赛场次所提供的投注方式由国家体育总局体育彩票管理中心选定，根据不同比赛场次情况，提供全部或部分投注方式。“单场让球胜平负游戏”的单场投注和过关投注具体投注注数的分配见表2-6。

表2-6 “单场让球胜平负游戏”的单场投注和过关投注具体投注注数的分配

	过关投注	单场	两关	三关	四关	五关	六关	七关	八关
2	2×1		1						
3	2×3	2	1						
4	3×1			1					
5	3×3		3						
6	3×4		3	1					
7	3×6	3	3						
8	3×7	3	3	1					
9	4×1				1				
10	4×4			4					
11	4×5			4	1				
12	4×6		6						
13	4×10	4	6						
14	4×11		6	4	1				
15	4×14	4	6	4					
16	4×15	4	6	4	1				
17	5×1					1			
18	5×5				5				
19	5×6				5	1			
20	5×10		10						
21	5×15	5	10						
22	5×16			10	5	1			
23	5×20		10	10					



续表

	过关投注	单场	两关	三关	四关	五关	六关	七关	八关
24	5×25	5	10	10					
25	5×26		10	10	5	1			
26	5×30	5	10	10	5				
27	5×31	5	10	10	5	1			
28	6×1						1		
29	6×6					6			
30	6×7					6	1		
31	6×15		15						
32	6×20			20					
33	6×21	6	15						
34	6×22				15	6	1		
35	6×35		15	20					
36	6×41	6	15	20					
37	6×42			20	15	6	1		
38	6×50		15	20	15				
39	6×56	6	15	20	15				
40	6×57		15	20	15	6	1		
41	6×62	6	15	20	15	6			
42	6×63	6	15	20	15	6	1		
43	7×1							1	
44	7×7						7		
45	7×8						7	1	
46	7×21					21			
47	7×35				35				
48	7×120		21	35	35	21	7	1	
49	7×127	7	21	35	35	21	7	1	
50	8×1								1
51	8×8							8	
52	8×9							8	1
53	8×28						28		
54	8×56					56			
55	8×70				70				
56	8×247		28	56	70	56	28	8	1
57	8×255	8	28	56	70	56	28	8	1

（3）奖等设置、奖金分配

① 奖等设置："单场让球胜平负游戏"按销售总额的69%、13%和18%分别计提彩票奖金、彩票发行费和彩票公益金。彩票奖金中，68%为当期奖金，1%为调节基金。

②奖金分配：

●选择单场投注时，设置浮动奖金。

单注奖金=2×所选比赛场次的浮动奖金额

$$浮动奖金额=\frac{该比赛场次的单场投注总投注金额\times 68\%}{该比赛场次的单场投注中奖彩票总投注数\times 2}$$

例如：选择第5场比赛竞猜，进行单场投注，则：

单注奖金=2元×浮动奖金额5

$$浮动奖金额5=\frac{第5场比赛的单场投注总投注金额\times 68\%}{第5场比赛的单场投注中奖彩票总投注数\times 2}$$

●选择过关投注时，设置固定奖金。

该固定奖金为相对固定奖金，在销售过程中根据投注额和其他相关因素调整。彩票购买者在完成某一投注时所对应的固定奖金额即为该投注中奖后的奖金额，不受之后的调整而影响。

每个有效投注的固定奖金由国家体育总局体育彩票管理中心在该项竞猜赛事彩票开始销售前，通过专用计算机分析系统设定。

固定奖金的设定和调整情况通过彩票销售系统和其他指定方式予以公布。

●“单场让球胜平负游戏”根据投注情况设置最高奖金限额，具体为：

2场和3场过关投注，单注最高奖金限额为20万元。

4场和5场过关投注，单注最高奖金限额为50万元。

6场和6场以上过关投注，单注最高奖金限额为100万元。

彩票中奖后，若单注应兑奖金高于对应的最高奖金限额，则只兑付对应最高限额奖金。

（4）奖金管理

●“单场让球胜平负游戏”设置调节基金。调节基金包括按照销售额1%提取的部分、逾期未退票的票款，专项用于支付各种不可预见的奖金风险支出和开展派奖。

●“单场让球胜平负游戏”设置奖池。奖池资金由每个竞猜场次彩票的计提奖金与实际中出奖金的差额累计而成。当某个竞猜场次彩票的计提奖金超过其实际中出奖金时，余额进入奖池。当某个竞猜场次彩票的计提奖金小于其实际中出奖金时，差额



由奖池资金补足。当奖池资金总额不足时，由调节基金补足；调节基金不足时，用彩票兑奖周转金垫支。在出现彩票兑奖周转金垫支的情况下，当调节基金出现余额后，应当优先偿还垫支的彩票兑奖周转金。

● “单场让球胜平负游戏”单注奖金如果不足2元，补足至2元，补足资金从调节基金支出；调节基金不足时，用彩票兑奖周转金垫支。在出现彩票兑奖周转金垫支的情况下，当调节基金出现余额后，应当优先偿还垫支的彩票兑奖周转金。

● “单场让球胜平负游戏”的奖池、调节基金与其他中国足球彩票单场竞猜游戏的奖池、调节基金统一管理，相互间可以调剂使用。

（5）开奖方式、中奖条件

开奖方式：“单场让球胜平负游戏”在所猜的比赛场次结束后，根据实际比赛结果进行开奖。实际比赛结果以当值裁判员在涉及的比赛时长结束时刻裁定的比赛结果为准，其后对比赛结果的各种更改不影响原先确认的开奖结果。开奖结果、销售情况等信息，通过彩票销售网点和指定的互联网网站及其他媒体等信息渠道向社会公布。

中奖条件：每注“单场让球胜平负游戏”有效投注与相应开奖结果进行对照，与开奖结果一致的即为中奖。

（6）兑奖方法

● “单场让球胜平负游戏”中奖者应当在每张彩票所涉及的所有比赛场次开奖结果全部公布后次日起60个自然日内，到指定地点兑奖。逾期未兑奖的奖金纳入彩票公益金。

●中奖彩票为唯一兑奖凭证。中奖彩票因玷污、损坏等原因不能正确识别的，不能兑奖。

●兑奖机构有权查验彩票中奖者的中奖彩票以及有效身份证件，彩票中奖者兑奖时应予配合。

●凡伪造、变造彩票或使用伪造、变造彩票兑奖的，按照《彩票管理条例》等相关规定依法追究法律责任。

2.1.4 即开型彩票

2008年北京奥运会的举办，让中国体育彩票事业步入一个新的高峰，国家体育彩票中心为此发行了奥运主题即开型顶呱刮彩票，这些彩票不仅活跃了奥运气氛，也宣传了奥运知识，让更多的人关注奥运，支撑起了我国许多奥运项目的重大突破。随着



彩票市场的不断发展，陆续发行了以下即开型彩种。

2元：招财猫、发薪日、年年有鱼、双倍奖金。

3元：24K金、俱乐部、红樱桃、碰碰和、黑桃A、A与8、惊喜8、祝福中国。

5元：群星璀璨、甜蜜蜜、麻辣6、接二连三、神射手、心心相印、精彩奇妙5、五倍幸运、金银岛、步步高升、百发百中、乐翻番。

10元：百宝箱、3D魔方游戏、皇牌多多、世界博览、大爱无疆、十倍幸运、环塔拉力赛、足球盛宴、三重钻石、双响炮、黄金时代。

20元：财神到、冲向顶峰、点石成金、超值现金、前进钱进。

注：各省市地区销售品种会有所不同。

2.2 按开奖时间分类介绍

中国体育彩票按开奖时间分类可分为：以周开奖、以天开奖、高频彩、即开型和不定期5种，见表2-7。

表2-7　按开奖时间分类的中国体育彩票（部分）

开奖类型	彩种	开奖时间
以周开奖	全国联网电脑体育彩票“大乐透”	每周一、三、六
	全国联网电脑体育彩票“7星彩”	每周二、五、日
	福建省电脑体育彩票“36选7”	每周二、四、六
	福建省电脑体育彩票“31选7”	每周一、三、五、日
	泛珠三角区域联网电脑体育彩票“36选7”	每周一、三、五
	黑龙江省电脑体育彩票“6+1”	每周二、五
	江苏省电脑体育彩票“7位数”	每周二、三、五、日
以天开奖	全国联网电脑体育彩票“排列3”	每天
	全国联网电脑体育彩票“排列5”	每天
	江苏省电脑体育彩票“22选5”	每天
	福建省电脑体育彩票“22选5”	每天
	浙江省电脑体育彩票“20选5”	每天
	六省区市联网电脑体育彩票“同花5”	每天



续表

开奖类型	彩种	开奖时间
高频彩	云南省电脑体育彩票“快乐123”	每10分钟开一期
	福建省、山东省、安徽省、江西省、广东省、湖北省、河南省、四川省、贵州省、山西省、重庆市、天津市、甘肃省电脑体育彩票“11选5”	每10分钟开一期
即开型	刮刮彩	即刮即开
不定期	中国足球彩票胜负游戏	不确定
	中国足球彩票6场半全场胜负游戏	
	中国足球彩票4场进球游戏	
	中国足球彩票单场竞猜让球胜平负游戏	

2.3 按地域分类介绍

中国体育彩票按地域分类可分为：全国性体育彩票、各省市体育彩票和其他体育彩票三种，见表 2–8。

表2–8　按地域分类的中国体育彩票（部分）

开奖类型	彩种
全国性体育彩票	全国联网电脑体育彩票“大乐透”
	全国联网电脑体育彩票“7星彩”
	全国联网电脑体育彩票“排列3”
	全国联网电脑体育彩票“排列5”
	中国足球彩票胜负游戏
	中国足球彩票6场半全场胜负游戏
	中国足球彩票4场进球彩
	中国足球彩票单场竞猜让球胜平负游戏
各省市体育彩票	福建省电脑体育彩票“36选7”
	福建省电脑体育彩票“31选7”
	福建省电脑体育彩票“22选5”
	浙江省电脑体育彩票“6+1”
	浙江省电脑体育彩票“20选5”
	江苏省电脑体育彩票“7位数”
	江苏省电脑体育彩票“22选5”



续表

开奖类型	彩种
各省市体育彩票	黑龙江省电脑体育彩票“6+1”
	云南省电脑体育彩票“快乐123”
	福建省、山东省、安徽省、江西省、广东省、湖北省、河南省、四川省、贵州省、山西省、重庆市、天津市、甘肃省电脑体育彩票“11选5”
其他体育彩票	泛珠三角区域联网电脑体育彩票“36选7”
	六省区市联网电脑体育彩票“同花5”（湖南、广西、海南、云南、贵州和重庆）



第3章 彩票开奖的偶然性与中奖的概率性



3.1 随机现象及随机事件

3.1.1 随机现象

所谓随机现象是指在一定条件下，可能出现这样的结果，也可能出现那样的结果，而在试验或观察之前不能预知确切的结果。即在相同条件下多次反复进行试验，每次结果未必相同，或知道事物过去的状况，但未来的发展却不能完全肯定。比如：以同样的方式抛掷硬币可能出现正面向上也可能出现反面向上；天色黑了，可能急风暴雨，也可能凉风送爽。简言之，在一定条件下，并不总是出现相同结果的现象称为随机现象。研究这类现象的数学工具是概率论和统计。

随机现象应满足以下三个条件：

（1）相同条件下可以反复多次进行；

（2）所有可能结果是预先可知的，且不止一种；

（3）每次试验总会出现可能结果中的一种，但在试验之前，不能预料会出现哪一种结果。

随机现象有三个明显的特点：

（1）随机现象的可能结果至少有两个；

（2）随机现象的可能结果究竟多少可以通过数学工具加以计算得出；

（3）至于出现哪一个可能结果，事先并不知道。

比如说彩票开奖：体彩“11选5”玩法每10～12分钟开奖一次，每天均开出七八十期，而每一期究竟开出哪5个号码组合为头等奖是随机的，但每一期开头等



奖的可能结果是可以通过数学工具（可用Excel函数）计算得出为Combin（11，5）=462（种）。

同理，体彩“36选7”每期开出头等奖的号码组合可能结果则为Combin（36，7）=8347680（种），等等。不难看出，所有彩票每期开出头等奖的可能结果不是唯一的，而是有多种可能情况的，至于头等奖是哪一个可能结果，事先并不知道，但总是可能结果中的一种，所以彩票开奖是随机现象。

3.1.2 随机事件

1. 随机事件的概念

在随机试验中，可能出现也可能不出现，而在大量重复试验中具有某种规律性的事件叫做随机事件，简称事件。随机事件通常用大写英文字母A、B、C等表示。也可以说随机事件是指在一定条件下可能发生也可能不发生的事件。应该注意的是，事件的结果是相应于“一定条件”而言的。因此，要弄清某一随机事件，就必须明确何谓事件发生的条件，何谓在此条件下产生的结果。

比如，某人做“向上抛掷一枚质地均匀的硬币”的试验，“质地均匀的硬币”是条件，在此条件下，硬币落地时正面向上（或反面向上）则是结果；又如，某气象台每天中午观察风速，则时间、地点是条件，观察到的风速是结果，再如体彩“36选7”的开奖过程，则摇奖机、数字号码球、环境等是条件，观察到的所摇出的数字号码球是结果。

2. 随机事件的特征

（1）结果的随机性。即在相同的条件下做重复的试验时，如果试验的结果不止一个，则在试验前无法预料哪一种结果将发生。比如说体彩“36选7”，这期是这样的中奖号码，下期又是那样的中奖号码，也就是在相同条件下每期摇奖的可能结果是多种的，即在每一期摇奖前无法确定哪一种结果将出现。

（2）频率的稳定性。即大量重复试验时，任意结果（事件）出现的频率尽管是随机的，却“稳定”在某一个常数附近，试验的次数越多，频率与这一常数的偏差大的可能性越小，这一常数就成为该事件的频率。比如说体彩“36选7”，虽然一次或几次摇奖无法确定某一数字出现的频率会是多少，但当这种开奖不断进行，经过无数次摇奖后，1～36这36个数字中每一个数字出现的频率会稳定在某一常数附近，这里对体彩“36选7”共388期的开奖数据进行了统计分析，结果见表3–1。



表3-1　体彩"36选7"共338期开奖数据分析

号　码	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
出现次数	80	69	81	81	82	71	68	71	85	82	84	70
号　码	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
出现次数	77	65	71	81	66	75	74	84	66	71	81	85
号　码	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
出现次数	98	77	75	80	84	78	77	73	73	87	81	80

由表3-1统计所得的数据可以看出，绝大多数号码出现的次数都差不多，也就是说体彩"36选7"在无数次摇奖后每个号码出现的机会是趋于一致的，这就是我们通常所说的随机事件频率的稳定性。

随机现象是随机事件发生的原因，随机事件是随机现象的可能结果。

3.2 彩票的原理知识

人们常说，玩彩票是做数字游戏。对于数字彩票来说的确是这样，因为不管哪一种玩法，都是从不同的数字中进行组合投注，比如说体彩"11选5""22选5""31选7"和"36选7"等，都是从不同的数字中进行选号并组合投注，它们的共同特点是所选数字无重复、不要求顺序，只要所选的数字与开奖号码的正选号数字一致即为头等奖。很多彩民或许会问，购彩投注，究竟有多大中头等奖的希望？其实这是一个很典型的概率问题，下面具体说说。

3.2.1 随机事件中的加法与乘法原理

通过前文的学习，相信大家对随机事件有了比较深刻的认识与理解，在阐述新内容之前先让我们共同来分析与解答两个实例。

【例1】小华想从福州到上海，已知现在从福州到上海可以坐动车，也可以乘飞机。每天动车有5列，飞机有3班，那么小华从福州到上海有几种不同的走法？

分析：因为小华从福州到上海可选择坐动车也可以选择乘飞机，而每天福州到上海的动车有5列，飞机有3班，所以小华从福州到上海有5+3=8种走法。



【例2】目前市场上被彩民热追的体彩“排列3”，其选号的规则分为百位、十位、个位三位数，而每位数又可以从0～9这10个数字中任选一个，然后将这三位数组合在一起即构成一注彩票，那么体彩“排列3”一注彩票有几种不同的组合方式？

分析：因为体彩“排列3”的每一注彩票由百位、十位、个位三位数构成，且每一位上的数字又可以从0～9这10个数字中任意选择，因此，体彩“排列3”的一注彩票有10×10×10=1000种组合方式。

1. 加法原理

假设完成某件事有n个方式，第一个方式中有m_1种方法，第二个方式中有m_2种方法，第三个方式中有m_3种方法，……，第n个方式中有m_n种方法，则完成这件事一共有$m_1+m_2+\cdots+m_n$种不同的方法。

比如说，目前福建体彩发行了8种不同的彩种，福彩发行了6种不同的彩种，如果购买者想选择其中的一种进行投资，请问有几种方式？

分析：因为体彩与福彩分别发行了8种与6种不同的彩种，投资者既可以选择体彩的其中一种进行投注，也可以选择福彩的其中一种进行投注，根据加法原理，很显然该购买者一共有8+6=14种不同的投资方式。

2. 乘法原理

假设完成某件事要分成n个步骤进行，第一步共有m_1种方法，第二步共有m_2种方法，第三步共有m_3种方法，……，第n步共有m_n种方法，当n个步骤均完成后这件事才算完成，那么，完成这件事共有$m_1 \times m_2 \times \cdots \times m_n$种方法。

比如说，从1、2、3、4、5、6这六个数字中任意选择三个数字可以组成多少个无重复数字的三位数？

分析：要完成这一事件，必须分成三个步骤，第一步是从六个数字中任意选择一个作为百位上的数字，第二步是从剩下的五个数字中任意选择一个作为十位上的数字，第三步是再从剩下的数字中任意选择一个作为个位上的数字。根据乘法原理，从给出的以上六个数字中任意选择三个数字可以组成N=6×5×4=120个无重复数字的三位数。

3.2.2 排列与组合

1. 排列

（1）定义

从m个不同的元素中任意取出n个元素（$0<n\leqslant m$），按照一定的顺序排成一列，



这样的一列元素叫做从m个不同的元素中取出n个不同元素的一个排列，记作P_m^n；当$n=m$时就叫做m的全排列，记作P_m^m，简记为P_m。

例如，将1、2、3这三个数字组成无重复数字的三位数，共有6个不同的三位数，也就是说有6种可能的排列方式为123、132、213、231、312、321。这就是3个数字的全排列总数。我们也可以从前面的乘法原理得到同样的结论：三个数字组成无重复数字的三位数，第一步安排百位，即从三个数字中任选一个；第二步安排十位，即从剩下的两个数字中任选一个；第三步安排个位，即选取剩下的一个数字，因此共有$3\times2\times1=6$种可能结果。

（2）排列的计算

排列可分为重复排列和非重复排列两种，所以排列的计算也分为如下两类。

①重复排列的计算。

从m个不同的元素中任取一个，然后放回；再取一个，然后又放回，这样共进行n次（n可以大于或等于m）。问：从m个元素中任取一个，反复n次的排列种数是多少？

由前文中的乘法原理可得，排列的种数应为：$m\times m\times m\times\cdots\times m=m^n$。

比如说“排列3”，其百位、十位、个位上的数都是从0～9这10个数字中任意选取，这就相当于每选完一位上的数字后，又将该数放回去再选下一位，这样共进行了3次就可以组合一注。所以这是一个典型的重复排列，即从0～9这10个不同的数字中每次任选1个，共重复3次，所以总的排列数是$10\times10\times10=10^3$种。

②非重复排列的计算。

前文对排列的定义就是根据非重复排列这种情况所阐述的。当$0<n<m$时，从m个不同元素中取出n个元素的所有排列的种数为P_m^n，全排列为P_m。下面直接给出P_m^n和P_m的计算公式：

$$P_m^n=m\times(m-1)\times(m-2)\times\cdots\times(m-n+2)\times(m-n+1)=\frac{m!}{(m-n)!}$$

上式中当$n=m$时，可得到非重复排列的全排列公式：

$$P_m=m\times(m-1)\times(m-2)\times\cdots\times2\times1=m!$$

例如：从0～9这10个数字中任取5个不同的数字进行排列，则有多少种排列？

分析：根据所给条件，显而易见这是一个非重复排列，所求排列种数为$P_{10}^5=10\times(10-1)\times(10-2)\times(10-3)\times(10-4)=10\times9\times8\times7\times6=30240$。



2. 组合

（1）定义

从m个不同的元素中任取n个元素（$0<n\leqslant m$），不考虑它们之间的顺序并组合成一组，叫做从m个不同元素中任取出n个元素的一个组合，并记作C_m^n。

比如说，体彩“11选5”是从1～11这11个数字中任意选取5个不同的号码进行组合，所以“11选5”的投注组合是C_{11}^5；体彩31选7是从1～31这31个数字中任意选取7个不同的号码进行组合，所以31选7的投注组合是C_{31}^7；而体彩“36选7”是从1～36这36个数字中任意选取7个不同的号码进行组合，因此“36选7”的投注组合是C_{36}^7。

（2）组合的计算

从前文对排列与组合的定义阐述中不难看出，排列和组合的不同之处在于从m个不同元素中取出n个元素后，排列要考虑这n个元素的位置顺序，而组合则无须考虑这n个元素的位置顺序。换句话说，排列是在n个元素进行组合后再将这n个元素进行全排列而得到的，公式为：$P_m^n = C_m^n \cdot n!$，由此可得组合的计算公式为：

$$C_m^n=\frac{P_m^n}{n!}=\frac{m!}{(m-n)!}$$

比如，一个篮球队有10个队员，但真正上场比赛时只是从这10名队员中选5位参加，请问一共有多少种选法?

分析：从10名队员中任意选取5名上场比赛的选法是典型的组合问题，可根据组合的定义与计算公式得出

$C_{10}^5=\frac{P_{10}^5}{5!}=\frac{10\times9\times8\times7\times6}{5\times4\times3\times2\times1}=252$ 种选法。

又如，体彩“36选7”的投注办法是从1～36这36个不同数字中任意选择7个数字进行组合，所以“36选7”一共有

$C_{36}^7=\frac{P_{36}^7}{7!}=\frac{36\times35\times34\times33\times32\times31\times30}{7\times6\times5\times4\times3\times2\times1}=8347680$ 种选法。

同理可得出体彩31选7的投注组合方式一共有

$C_{31}^7=\frac{P_{31}^7}{7!}=\frac{31\times30\times29\times28\times27\times26\times25}{7\times6\times5\times4\times3\times2\times1}=2629575$ 种选法。



3.2.3 频率与概率

1. 频率

假设在相同条件下进行n次试验，则在这n次试验中事件A发生的次数N_A称为事件A发生的频数，比值N_A/n称为事件A发生的频率，并记作e_n（A），其取值在［0，1］区间内。

比如，在体彩“36选7”的100期开奖号码中，假设数字31出现了39次，即在其中的39期开奖号码中都有31这个号码，则39为100期开奖号码中31出现的频数，而39/100为31这个号码在开奖号码中出现的频率。

2. 概率

随机事件在一次试验中是否发生虽然不能事先确定，但是在大量重复试验的情况下，它的发生呈现出一定的规律性。比如抛掷硬币的次数很多时，出现正面的频率值是稳定的，接近于0.5，并在它附近摆动。

一般地，在大量重复进行同一试验时，事件A发生的频率\fac{m}{n}总是接近于某个常数，在它附近摆动，这时就把这个常数叫做事件A的概率，记作P（A）。

概率从数量上反映了一个事件发生的可能性的大小。概率的定义，实际也是求一个事件的概率的基本方法。记随机事件A在n次试验中发生了m次，那么有：

$$0\leqslant m\leqslant n,\quad 0\leqslant \frac{m}{n}\leqslant 1，可得\ 0\leqslant p(A)\leqslant 1。$$

例如，在体彩“11选5”这一摇奖随机事件中，某一注号码中奖的概率$P(A)=1/C_{11}^5=1/462\approx0.0021645$；又如“排列3”这一摇奖随机事件中，某一注号码中奖的概率为$P(A)=1/(C_{10}^1\times C_{10}^1\times C_{10}^1)=1/1000=0.001$；再比如体彩“36选7”这一摇奖随机事件中，某一注号码中奖的概率$P(A)=1/C_{36}^7=1/8347680\approx0.0000001198$。

3.3 彩票中奖的概率分析

随着近年来中国经济的迅猛发展，中国的彩票事业也保持着蓬勃的发展势头，2000年到2010年这十年间彩票的销售额每年以25.5%的平均速度递增，2013年，中国彩票全年总销售量突破3000亿元大关，达3093.25亿元，同比增长18.3%。巨额奖金的诱惑使越来越多的人加入到“彩民”的行列，当然，这里面绝大部分人是没有任何的彩票常识，完全是个盲目的跟随者，他们看好的是头等奖的高额奖金，至于中奖机会有

多大，其他各级别的奖项及玩法知之甚少。接下来我们主要以福建省体彩“36选7”与“31选7”为例来具体分析彩票各奖等中奖的概率。

表3-2和表3-3分别为福建省体育彩票“36选7”与“31选7”的各种中奖条件及中奖额，根据前面所学过的排列组合及随机事件的概率，对两彩种中特等奖的概率有所了解了，那么单注彩票中三等奖与四等奖的概率是多少？

表3-2 福建省体育彩票“36选7”中奖条件及中奖额

奖等	中奖条件	奖金分配
幸运奖	●●●●●●●+★	500 万元 + 其他奖项
特等奖	●●●●●●●	浮动奖的 70%，再加上前期末被中出的奖金总额，按中奖注数均分
一等奖	●●●●●●+★	浮动奖的 16%，按中奖注数均分
二等奖	●●●●●●	浮动奖的 14%，按中奖注数均分
三等奖	●●●●●+★	500元
四等奖	●●●●●	50元
五等奖	●●●●+★	20元
六等奖	●●●●	6元

注：●正选号码，★特别号码。

表3-3 福建省体育彩票“31选7”中奖条件及中奖额

奖等	中奖条件	奖金分配	说明
特等奖	●●●●●●●	浮动奖金的 60%+前期未中的特、一、二等奖奖金，按中奖注数均分	选 7中（7）
一等奖	●●●●●●+★	浮动奖金的 15%	选 7 中（6+1）
二等奖	●●●●●●	浮动奖金的 25%	选 7中（6）
三等奖	●●●●●+★	500元	选 7中（5+1）
四等奖	●●●●●	50元	选 7中（5）
五等奖	●●●●+★	20元	选 7中（4+1）
六等奖	●●●●	10元	选 7中（4）

注：●正选号码，★特别号码。



分析： 由传统古典概率公式计算，得单注彩票获得单项奖金概率如下：（其中P_i为单注彩票中第i等奖的概率（i=1，2，3，…，7），可分3种情形。）

（1）n/m型

$$P_1=\frac{1}{C_m^n};\ P_2=\frac{C_n^{n-1}C_1^1}{C_m^n};\ P_3=\frac{C_n^{m-1}C_{m-n-1}^1}{C_m^n};\ P_4=\frac{C_n^{n-2}C_{m-n-1}^1C_1^1}{C_m^n};\ P_5=\frac{C_n^{n-2}C_{m-n-1}^1}{C_m^n};$$

$$P_6=\frac{C_n^{n-2}C_{m-n-1}^2C_1^1}{C_m^n};\ P_7=\frac{C_n^{n-3}C_{m-n-1}^3}{C_m^n}$$

（2）n/m无特别好码型

$$P_1=\frac{1}{C_m^n};\ P_2=\frac{C_n^{n-1}C_{m-n}^1}{C_m^n};\ P_3=\frac{C_n^{m-2}C_{m-n}^2}{C_m^n};\ P_4=\frac{C_n^{n-3}C_{m-n}^3}{C_m^n};\ P_5=\frac{C_n^{n-4}C_{m-n}^4}{C_m^n}$$

（3）6+1/m型

$$P_1=\frac{1}{C_m^7};\ P_2=\frac{C_6^6C_{m-7}^1}{C_m^7};\ P_3=\frac{C_6^5C_{m-7}^1C_1^1}{C_m^7};\ P_4=\frac{C_6^5C_{m-7}^2}{C_m^7};\ P_5=\frac{C_6^4C_{m-7}^2C_1^1}{C_m^7};$$

$$P_6=\frac{C_6^4C_{m-7}^3}{C_m^7};\ P_7=\frac{C_6^3C_{m-7}^3C_1^1}{C_m^7}$$

从而可得“31选7”的单注彩票中三等奖、四等奖的概率分别为：

$$P_3=\frac{C_6^5C_{24}^2C_1^1}{C_{31}^7}\times 100\%=\frac{144}{2629575}\times 100\%\approx 0.00548\%$$

$$P_4=\frac{C_6^5C_{24}^2}{C_{31}^7}\times 100\%=\frac{1656}{2629575}\times 100\%\approx 0.062976\%$$

“36选7”的单注彩票中三等奖、四等奖的概率分别为：

$$P_3=\frac{C_6^5C_{29}^2C_1^1}{C_{36}^7}\times 100\%=\frac{174}{8347680}\times 100\%\approx 0.0020844\%$$

$$P_4=\frac{C_6^5C_{29}^2}{C_{36}^7}\times 100\%=\frac{2436}{8347680}\times 100\%\approx 0.0291818\%$$

彩票开奖属于随机事件，彩票中奖的概率就是典型的古典概率问题。通过前文的阐述，大家对随机事件的概率稳定性有了较深刻的理解。具体地说，如果把彩票每次开奖都孤立地进行考察，那每一个号码都有可能出现，并且出现的概率都是一样的，但如果把历史的无数期开奖拼合在一起看，就会发现哪些号码在本期开出的可能性大些，而哪些号码在本期开出的可能性小些。



第4章 彩票的数理知识

4.1 数字属性

1. 奇偶

在整数中，不能被2整除的数称为奇数，例如：1、3、5、7、9…。

在整数中，能够被2整除的数称为偶数，例如：0、2、4、6、8…。

2. 大小

根据不同彩种特性将前半部分基础开奖号码球定为小数，将后半部分基础开奖号码球定为大数。

3. 质合

在一个大于1的自然数中，除了1和此整数自身外，不能被其他自然数整除的数称之为质数；同样，在一个大于1的自然数中，除了1和此整数自身外，还能被其他自然数整除的数称之为合数。（注：数学中“0”“1”既不是质数也不是合数，但在彩票用语中将“1”归为质数。）

4. 0、1、2路

任何数字除以3余数为0的称为0路，同理，余数为1的称为1路，余数为2的称为2路。

5. 区间分析

区间分析又称区间数学，是一门用区间变量代替点变量进行运算的数学分支，它最初是从计算数学的误差理论研究发展起来的，在彩票用语中简单地说是将基础开奖号码球分为若干个区间再进行分析。

如图4–1所示为第13112期到第13120期“36选7”走势图，用不同的颜色将开奖号码分为了三个区间进行观察分析。



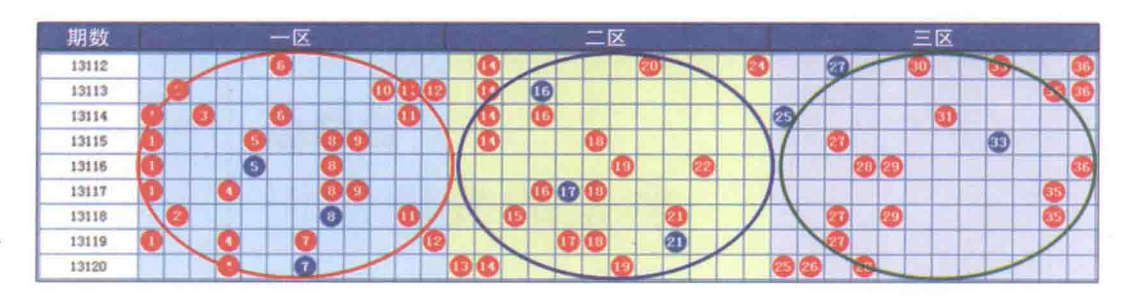


图4-1 “36选7”走势图

6. 五行统论

五行是中国古代的一种物质观，具体来说就是金、木、水、火、土五大元素。古人认为大自然中的一切都是由这五种元素构成，早在人类出现之前，它们就已经存在。它们的变化不但能影响大自然，同时也能影响到人的命运。

五行学说最早出现在《尚书》中，包括《左传》也存在有这种学说。众多的著作都认定“五行”为世界万物的五种基质，“行”指的是一种自然的运行，是一种规则而持续的运动。由此来说明整个世界是依照五行之间的相生相克的关系而存在。

五行相生相克的属性普遍存在于事物的发展过程中，同时能够持续发展，若是缺少了这种属性，世间万物都将停止发展，没有规律可言。相生是指相互促进从而得以发展。五行中水生木、木生火、火生土、土生金、金生水。在相生关系中，任何一行都有“生我”和“我生”两方面的关系，这就类似于“母子关系”，“生我”即为“母”，“我生”即为“子”，以木为例：生“我”者水，水能生木，则水为木之“母”；“我”生者火，木能生火，则木为火之“母”。相克指的是，制约、预制。五行中，金克木、木克土、土克水、水克火、火克金，同样在相克中也有“我克”和“克我”这两种关系。例如，以金为例，金能伐木，所以金是木的“我克”，而木能阻止土的流失，所以木就是土的“我克”。

五行中还有“相乘”和“相侮”两种关系。相乘是指过度的相克，相侮指本来自己可以克对方，却反被对方克胜，和相克正好相反。例如，水本可克火，但是由于火过大，水太少，就会造成水被蒸发，反被火克，即为相乘；水蒸气被分解为氧气和氢气，又会进一步加大火势，即为所谓的相侮。

彩票的开奖号码也依照着均衡理论，也就是五行相生相克的道理，开奖号码之间本就存在着相辅相成、互相作用的关系。



开奖号码的五行分类如下。

属金的有：9、10、21、22、33、34。

属木的有：3、4、15、16、27、28。

属水的有：1、12、13、24、25。

属火的有：6、7、18、09、30、31。

属土的有：2、5、8、11、14、17、20、23、26、29、32、35。

如图4-2所示，第2013143期的3 为木，8、14为火，21为金，31为火。

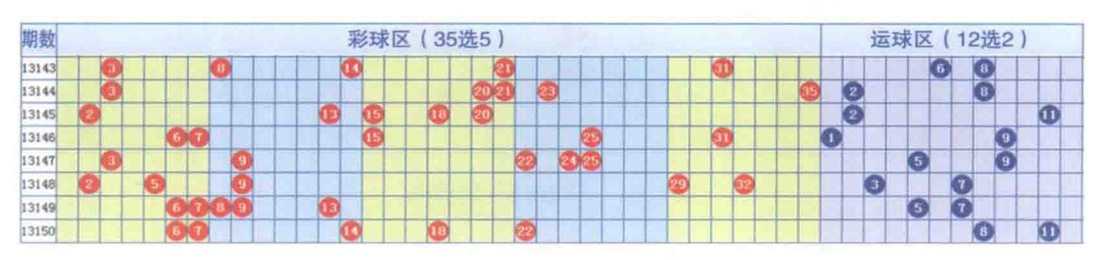


图4-2　“22选5”走势图

4.2 数字形态

1. 连号

在彩票开奖号码中紧密相邻且两码相差为1的两个号码称为连号。

如图4-3所示，第13101578期开奖号码中的10、11两码紧密相邻且两码差为1，所以10与11称为连号。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13101578	8	10	2	4	11		2		4				8		10	11
13101601	7	11	10	6	2		2				6	7			10	11
13101602	1	3	8	10	2	1	2	3					8		10	
13101603	2	6	11	1	5	1	2			5	6					11
13101604	6	5	1	2	11	1	2			5	6					11
13101605	5	11	3	1	8	1		3		5			8			11
13101606	2	8	11	3	5		2	3		5			8			11
13101607	2	8	3	1	7	1	2	3				7	8			
13101608	6	7	11	10	3			3			6	7			10	11
13101609	1	3	10	7	8	1		3				7	8		10	
13101610	2	10	11	9	4		2		4					9	10	11
13101611	5	2	1	6	9	1	2			5	6			9		

图4-3　“11选5”走势图

2. 重号

在上一期开奖号码中，不定位的一码或者多码在平面走势图中出现直落的号码球称之为重号。

如图4-4所示，第13187期的7号球在第13188期直接落下。

期数	开奖号码																					
13187				4	5		7			10				14								
13188							7	8					13						19			22
13189			3							10			13	14	15							
13190		2			5				9	10												22
13191					5				9				13				17	18				
13192	1	2					7											18			21	

图4-4　“22选5”走势图

3. 传号

从任意球出发在接下来数期内，向单一方向做连续传递运动的号码球称之传号。传号可分为隔号不隔期传号、隔期不隔号传号、隔号又隔期传号、不隔号也不隔期传号四种类型。

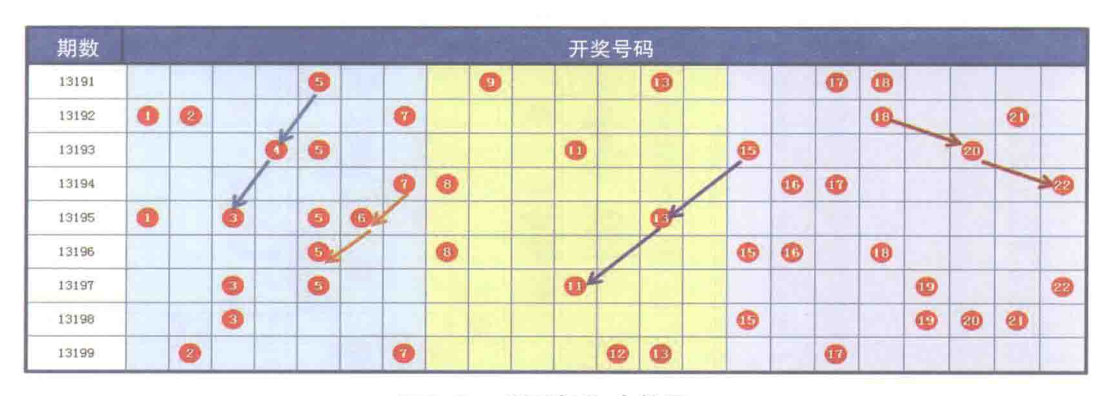
如图4-5所示：

13192期的18、13193期的20和13194期的22为隔号不隔期传号；

13191期的05、13193期的04和13195期03为隔期不隔号传号；

13193期的15、13195期的13和13197期的11为隔号又隔期传号；

13194期的07、13195期的06和13196期的05为不隔号也不隔期传号。



期数	开奖号码																					
13191					5				9				13				17	18				
13192	1	2					7											18			21	
13193				4	5						11				15					20		
13194							7	8								16	17					22
13195	1		3		5	6							13									
13196					5			8							15	16		18				
13197			3		5						11								19			22
13198			3												15				19	20	21	
13199		2					7					12	13				17					

图4-5　“22选5”走势图



4. 弧号

弧号属于几何图形的范畴，具备极强的对称性。从某一个球出发，间隔相同的期数，到达相邻的另外一个球，而另外一个球则发生直落，再间隔相同的期数返回到原有的参照球，可以形成一个对称性弧形，称之为弧号。

如图4-6所示，第13264期的6号球、第13265期的5号球、第13268期的5号球、第13269期的6号球形成了一个对称性弧形，即为弧号。

期数	开奖号码																					
13264	1			4		6									15			18				
13265	1				5					10			13									22
13266			3									12			15						21	22
13267											11			14		16	17			20		
13268			3		5	6									15						21	
13269		2				6				10	11									20		
13270					5	6				10								18	19			
13271						6					11	12		14			17					
13272									9		11		13					18				22
13273	1			4			7					12									21	
13274	1	2				6						12								20		
13275		2							9			12			15	16						
13276		2			5								13						19	20		
13277							7	8				12				16		18				
13278	1				5			8			11									20		
13279									9		11					16			19	20		
13280						6			9						15	16		18				
13281						6		8				12							19	20		

图4-6　“22选5”走势图

5. 龙头、凤尾

在每期开奖号码中，最小的那个号码球称为龙头，最大的那个号码球称为凤尾。

如图4-7所示，第13101628期开奖号码中的1号球为本期最小号码球，所以1号球称为龙头；而9号球为本期开奖号码中的最大号码球，所以9号球称为凤尾。



基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13101628	5	9	4	8	1	1			4	5			8	9		
13101629	1	6	9	7	8	1					6	7	8	9		
13101630	9	1	4	11	7	1			4			7		9		11
13101631	5	7	6	3	11			3		5	6	7				11
13101632	4	2	6	8	9		2		4		6		8	9		
13101633	1	7	3	2	8	1	2	3				7	8			
13101634	2	6	10	9	8		2				6		8	9	10	
13101635	7	9	2	8	1	1	2					7	8	9		
13101636	5	11	7	8	10					5		7	8		10	11
13101637	7	3	5	11	6			3		5	6	7				11
13101638	10	1	6	3	11	1		3			6				10	11
13101639	4	10	7	1	5	1			4	5		7			10	

图4-7 “11选5”走势图

6. 冷、热、温码

（1）冷码指的是一定期数内遗漏时间最长，出现个数最少的号码球。冷码还可细分为遗漏值冷码和区域值冷码，遗漏值冷码指的是一定期数内连续遗漏期数最多的号码球；区域值冷码指的是一定期数内出现个数最少的号码球。

如图4-8所示，第13101719期至第13101731期的开奖号码中4号球是所有开奖号码球中出现个数最少且遗漏值最大的号码球，所以4号球为冷码。

（2）热码指的是一定期数内出现个数最多，遗漏最少的号码球。

如图4-9所示，第13101635期至第13101643期的开奖号码中7号球是所有开奖号码球中出现个数最多，且遗漏值最小的号码球，所以7号球为热码。

（3）温码指的是在一定期数内频繁出现的号码球，具有极强的规律，也可称为均衡数据链，它是冷码和热码的中间形态，也是冷、热码相互转换的信号。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13101719	3	8	5	10	7			3		5		7	8		10	
13101720	7	9	11	5	2		2			5		7		9		11
13101721	8	10	11	1	6	1					6		8		10	11
13101722	11	1	3	7	5	1		3		5		7				11
13101723	6	5	4	9	2		2		4	5	6			9		
13101724	8	11	3	2	7		2	3				7	8			11
13101725	2	9	3	8	1	1	2	3					8	9		
13101726	10	6	2	1	5	1	2			5	6				10	
13101727	11	6	7	1	5	1				5	6	7				11
13101728	11	2	6	10	5		2			5	6				10	11
13101729	10	3	11	1	2	1	2	3							10	11
13101730	9	1	3	8	11	1		3					8	9		11
13101731	1	3	5	2	11	1	2	3		5						11

图4-8 “11选5”走势图



基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13101635	7	9	2	8	1	1	2					7	8	9		
13101636	5	11	7	8	10					5		7	8		10	11
13101637	7	3	5	11	6			3		5	6	7				11
13101638	10	1	6	3	11	1		3			6				10	11
13101639	4	10	7	1	5	1			4	5		7			10	
13101640	7	9	8	1	2	1	2					7	8	9		
13101641	8	7	5	10	3			3		5		7	8		10	
13101642	3	7	9	1	8	1		3				7	8	9		
13101643	10	6	9	1	7	1					6	7		9	10	

图4-9　“11选5”走势图

如图4-10，第13101660期至第13101701期开奖号码中的1号球是所有开奖号码中出现较频繁且极具规律性的号码，即为温码。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13101660	7	1	2	5	3	1	2	3		5		7				
13101661	1	3	4	2	9	1	2	3	4					9		
13101662	9	11	2	8	10		2						8	9	10	11
13101663	2	1	3	10	11	1	2	3							10	11
13101664	7	3	1	5	8	1		3		5		7	8			
13101665	8	11	4	7	6				4		6	7	8			11
13101666	6	7	4	1	3	1		3	4		6	7				
13101667	8	7	2	1	3	1	2	3				7	8			
13101668	5	10	2	6	9		2			5	6			9	10	
13101669	10	6	8	3	4			3	4		6		8		10	
13101670	5	7	4	3	2		2	3	4	5		7				
13101671	2	4	11	1	6	1	2		4		6					11
13101672	5	6	8	7	3			3		5	6	7	8			
13101673	1	6	7	5	10	1				5	6	7			10	
13101674	8	5	10	3	11			3		5			8		10	11
13101675	7	1	5	3	10	1		3		5		7			10	
13101676	4	6	8	3	7			3	4		6	7	8			
13101677	5	7	9	1	6	1				5	6	7		9		
13101678	5	9	8	4	3			3	4	5			8	9		
13101701	6	9	1	4	2	1	2		4		6			9		

图4-10　“11选5”走势图

7. 同尾号

同尾号指的是将开奖号码中尾号相同的号码球归类在一组中，互称为同尾号。

如图4-11所示，第13232期开奖号码球中2、22的尾号相同，2和22即称为同尾号。

期数	开奖号码				
13232	2	8	9	14	22
13233	7	10	11	12	17
13234	2	3	6	15	22
13235	1	5	7	10	21

图4-11　“22选5”走势图

8. 对称数

对称数是指将基础开奖号码球的总和求平均数，依据结果将基础开奖号码球进行配对，配对的号码球互称为对称数。

如图4-12所示，13102期的02、11和13108期的02、11为对称数。



期数	大乐透后区											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13101		2							9			
13102		2									11	
13103			3						9			
13104	1										11	
13105	1											12
13106			3									12
13107					5							12
13108		2									11	
13109		2				6						

图4-12　“大乐透”后区分布图

9. 平衡指数

平衡指数是指开奖号码球中以某个号码球或中间线为中轴，研究左右两边出球个数的平衡比例，左边出球个数多于右边为正号（+），左边出球个数少于右边为负号（-），左右两边出球个数一样为等号（=）。

如图4-13所示，以06号球与07号球中间的红线为中轴：第13024期开奖号码左边出球为1、4两个，右边为11这一个，即左边的出球个数多于右边，所以本期的平衡指数为“+”；同理，第13025期开奖号码左边出球为0个，右边为10、12两个，即左边出球个数少于右边，所以本期平衡指数为“-”；同理，第13023期开奖号码左边出球为5一个，右边为7一个，即左边出球个数等于右边出球个数，所以本期的平衡指数为“=”。



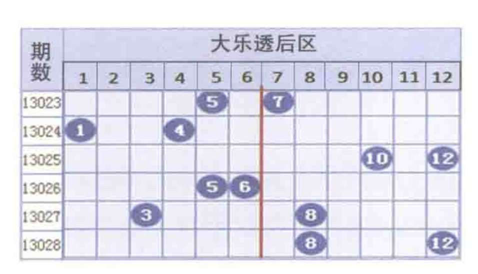


图4-13 “大乐透”后区分布图

10. 连号轨迹

连号轨迹是开奖号码球中以某个号码球或中间线为中轴，研究左右两边出现连号个数的平衡比例，左边的连号个数多于右边的连号个数，连号轨迹为正号（+）；左边的连号个数少于右边的连号个数，连号轨迹为负号（-）；左边的连号个数等于右边的连号个数，连号轨迹为等号（=）。

如图4-14所示，以11号球与12号球中间的红线为中轴，第13190期开奖号码左边出现9、10一个连号，右边没有连号，即左边出现的连号个数多于右边出现的连号个数，所以本期的连号轨迹为“+”；同理，第13191期开奖号码左边没有出现连号，右边出现17、18一个连号，即左边出现的连号个数少于右边出现的连号个数，所以本期的连号轨迹为“-”；第13194期开奖号码左边出现7、8一个连号，右边出现16、17一个连号，即左边出现的连号个数等于右边出现的连号个数，所以本期的连号轨迹为“=”。

期数	开奖号码																					
13190		2			5				9	10												22
13191					5				9				13				17	18				
13192	1	2					7											18			21	
13193				4	5						11				15					20		
13194							7	8								16	17					22
13195	1		3		5	6							13									
13196					5			8							15	16		18				

图4-14 “22选5”走势图

11. 平衡轨迹

平衡轨迹是平衡指数与连号轨迹的综合体，主要研究的是在开奖号码中平衡指数与连号轨迹符号相同或不同时的具体表现形态。平衡轨迹只有四种形态：平衡指数与连号轨迹都为“+”时，平衡轨迹的符号就是“+”；平衡指数与连号轨迹都为“-”时，平衡轨迹的符号就是“-”；平衡指数与连号轨迹都为“=”时，平衡轨迹的符号就是“=”；平衡指数与连号轨迹符号不同时，平衡轨迹的符号就是“*”。



4.3 一次运算

1. 跨度

跨度是指开奖号码中最大号码球减去最小号码球所得的差值。

如图4-15所示，第13101769期开奖号码中最大的号码球为11，最小的号码球为3，所以11-3=8，8即为本期的跨度。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13101769	11	10	6	8	3			3			6		8		10	11
13101770	5	1	8	7	10	1				5		7	8		10	
13101771	3	9	5	8	2		2	3		5			8	9		
13101772	2	11	3	6	9		2	3			6			9		11
13101773	3	4	2	1	5	1	2	3	4	5						
13101774	1	4	2	11	8	1	2		4				8			11
13101775	8	6	10	2	3		2	3			6		8		10	
13101776	7	8	2	11	5		2			5		7	8			11
13101777	10	4	7	8	1	1			4			7	8		10	
13101778	2	11	7	1	4	1	2		4			7				11

图4-15 “11选5”走势图

2. 反边球距离

反边球距离是指开奖号码中最小号码球前面的空格数与最大号码球后面的空格数之和。

如图4-16，第13206期开奖号码中最小的号码球09前面的空格数为8，最大号码球20后面的空格数为2，所以8+2=10，即10为本期的反边球距离。

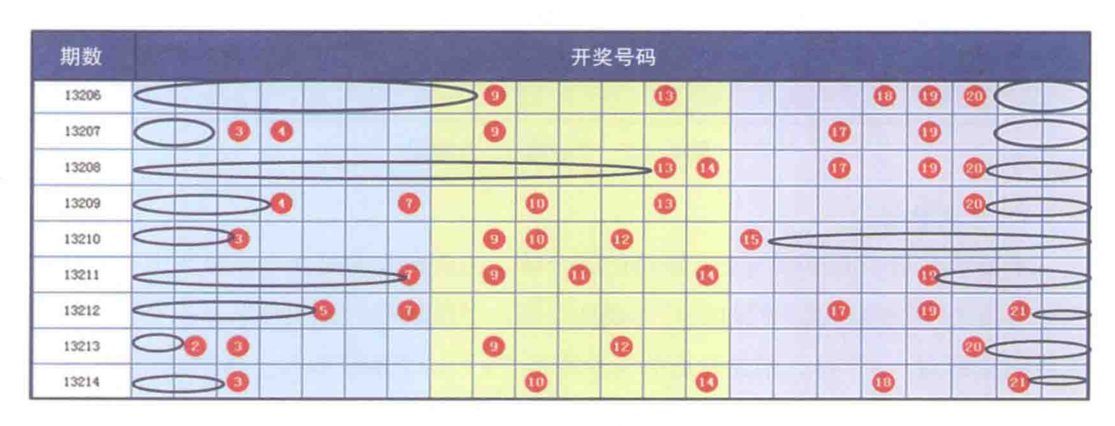


图4-16 “22选5”走势图



3. 最大（小）邻号间距

最大邻号间距是指在开奖号码球中，任意相邻两码的最大两码差称之为最大邻号间距。

最小邻号间距是指在开奖号码球中，任意相邻两码的最小两码差称之为最小邻号间距。

4. 和值

和值是指开奖的号码球全部相加得到的和。

5. 两码和与两码差

两码和是指在开奖号码中任意两号码相加所得的和称之为两码和；两码差是指在开奖号码中任意两号码相减所得的差称之为两码差。

4.4 二次运算

1. AC值

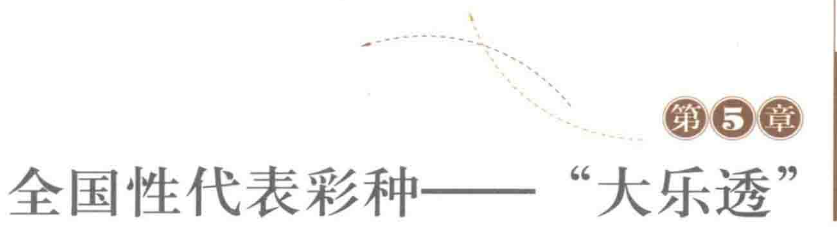
AC值指在一组号码组合中，任意两个数字之间不相同的正差值的总个数再减去“正选号码数量-1”的值。

2. 边邻和

边邻和是反边球距离和最大邻号的二次运算结果，即反边球距离+最大邻号间距的结果。

3. 旋转矩阵

所谓旋转矩阵其实是一个比较容易理解的概念。简单说就是从一个集合中抽取一些子集的集合，使它满足一定的条件。比如选7型彩票10个号码中六保五型的旋转矩阵，其含义就是从{1，2，3，4，5，6，7，8，9，10}中的7个元素构成的所有子集中选取一些子集构成一个子集系，使得{1，2，3，4，5，6，7，8，9，10}中任何六个元素构成的集合中必然有五个以上的元素包含在上述的子集系中的至少一个集合中。





第5章 全国性代表彩种——“大乐透”

5.1 “大乐透”之前区号码球

5.1.1 实战技巧一

1. 奇偶

在“大乐透”前区当中有17个号码球是偶数，18个号码球是奇数。当然开奖号码球也是从奇偶这两块区域开出来。我们用图5-1和图5-2的走势图来观察一下奇偶号码球的走势形态。

共21期，从12100期～12120期														
期号	前区					后区		奇偶比	0：5	1：4	2：3	3：2	4：1	5：0
12100	7	9	13	19	27	1	3	5：0						5：0
12101	2	5	8	9	31	3	7	3：2				3：2		
12102	2	4	6	13	35	4	8	2：3			2：3			
12103	2	9	18	23	24	1	4	2：3			2：3			
12104	16	18	24	25	27	4	9	2：3			2：3			
12105	5	6	14	15	31	6	8	3：2				3：2		
12106	15	23	25	29	31	9	10	5：0						5：0
12107	4	7	9	22	33	1	3	3：2				3：2		
12108	6	7	12	24	35	2	6	2：3			2：3			
12109	1	22	30	32	35	9	11	2：3			2：3			
12110	1	11	17	19	26	5	12	4：1					4：1	
12111	1	24	25	30	33	4	11	3：2				3：2		
12112	1	2	28	31	35	5	7	3：2				3：2		
12113	3	10	22	27	29	3	12	3：2				3：2		
12114	3	6	21	33	35	1	7	4：1					4：1	
12115	1	6	13	19	23	6	9	4：1					4：1	
12116	1	11	18	20	22	7	10	2：3			2：3			
12117	1	12	18	21	33	7	8	3：2				3：2		
12118	5	17	25	30	33	1	12	4：1					4：1	
12119	5	6	9	19	32	6	9	3：2				3：2		
12120	2	10	21	23	29	3	4	3：2				3：2		

图5-1　奇偶数据图

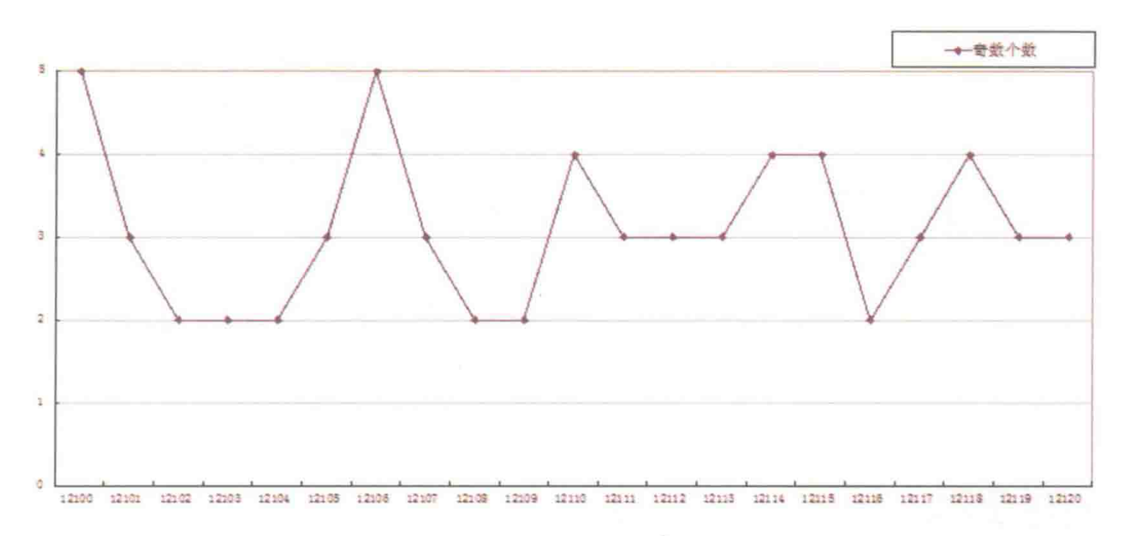


图5-2　奇数折线图

从图5-1生成的数据统计来看，奇偶比例出现次数：0：5出现0次，1：4出现0次，2:3出现6次，3:2出现9次，4:1出现4次，5:0出现2次。

从12100期到12120期奇偶比例0:5、5:0，总共出现了2期，可见像这样的比例在开球当中出现的频率是比较低的。排除奇偶低频率出现的形态我们在选球的时候就能更好地去选择奇偶比例。从图5-2中可以很清晰地观察出奇数出球个数的走势，开奖号码以开出奇数2、3、4个为主流。

前面分析了对奇偶比例出号的主流的观察虽能帮我们更好地把握奇偶比例，但要更精确地抓住奇偶比例的出号方向，还要结合历史开奖奇偶比例的数据来判断。如图5-3所示为奇偶历史数据统计。

奇偶比	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
6:0	23	0.015	60.48	2.18	–0.68
5:1	128	0.083	11.08	0	0.09
4:2	371	0.24	3.16	0.32	1.29
3:3	546	0.353	1.83	1.64	0.69
2:4	347	0.224	3.44	1.16	0.45
1:5	114	0.074	12.52	0.4	–0.27
0:6	17	0.011	89.18	0.15	–0.04

图5-3　奇偶历史数据统计



实战总结：

（1）在实战中选择一组“大乐透”号码球时，前区出奇数个数一般在2、3、4个。

（2）当期奇数个数出现低于或者等于1个时，高于或者等于4个时，我们建议在下期选择奇数个数的范围为2、3、4个。

（3）实战中，选择前区奇数个数时，要静观其变，等到奇数个数波动期过后进入稳定期再进行选号。例如，以奇数线状图来观察，见图5-4和图5-5。

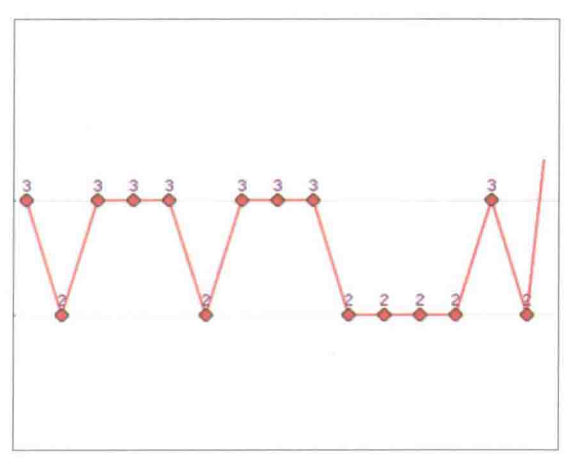


图5-4 奇数线状图（稳定期）

图5-5 奇数线状图（波动期）

2. 大小

在“大乐透”前区当中我们将01～17划为小号，18～35划为大号。我们用图5-6、图5-7来分析大小号码球的走势形态。

图5-6是对“大乐透”前区第12050期至第12070期大小比例数据的统计：0：5出现0次，1：4出现1次，2：3出现3次，3：2出现6次，4：1出现9次，5：0出现2次。

从12050期到12070期大小比例0：5、5：0总共出现2期，我们要排除出现频率比较低的大小比例。结合图5-7线状走势图我们可以看出大小比例的主流是2：3、3：2、4：1、1：4，因此大号的主流个数范围在2、3、4个。

前面讲到大小比例出号的主流，但要更精确地抓住大小比例的出号方向，还要结合历史开奖大小比例的数据来判断。

如图5-8所示为“大乐透”前区号码大小比例历史数据统计。



共21期，从12050期～12070期														
期号	前区					后区		大小比	0：5	1：4	2：3	3：2	4：1	5：0
12050	13	17	22	28	29	1	10	3：2				3：2		
12051	1	2	17	18	33	5	12	2：3			2：3			
12052	10	20	26	31	33	10	12	4：1					4：1	
12053	11	12	26	28	31	7	12	3：2				3：2		
12054	1	16	18	27	30	10	11	3：2				3：2		
12055	7	22	26	32	33	1	8	4：1					4：1	
12056	11	21	23	26	34	7	9	4：1					4：1	
12057	1	2	14	33	34	3	5	2：3			2：3			
12058	13	21	29	31	35	4	12	4：1					4：1	
12059	9	13	19	21	27	3	4	3：2				3：2		
12060	2	16	21	24	30	6	10	3：2				3：2		
12061	5	10	14	27	33	7	9	2：3			2：3			
12062	21	32	33	34	35	8	9	5：0						5：0
12063	11	25	26	29	35	1	2	4：1					4：1	
12064	9	12	13	15	30	9	10	1：4		1：4				
12065	10	22	28	29	34	5	11	4：1					4：1	
12066	1	20	25	29	33	4	6	4：1					4：1	
12067	20	22	27	30	33	1	2	5：0						5：0
12068	1	21	31	32	35	3	6	4：1					4：1	
12069	2	4	22	25	34	11	2	3：2				3：2		
12070	9	22	23	32	34	6	8	4：1					4：1	

图5-6 “大乐透”前区号码大小比例历史数据统计

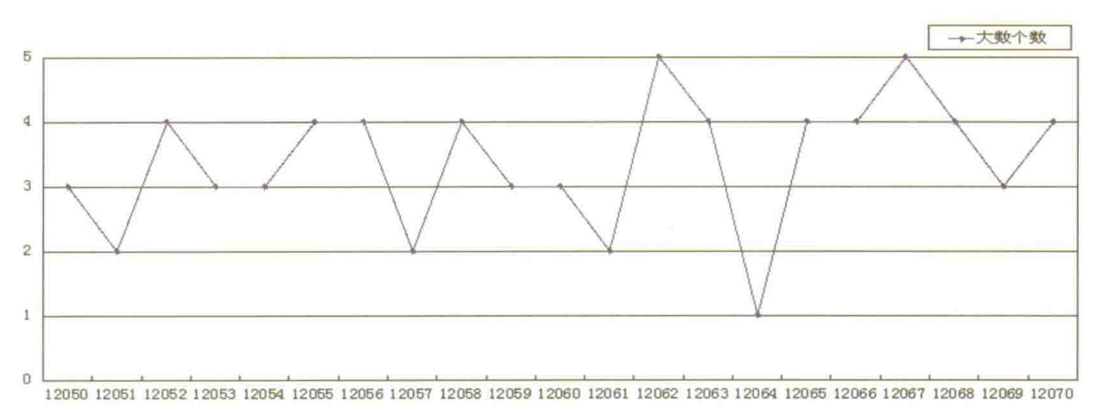


图5-7 大数线状走势图

大小比	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
5：0	56	0.057	16.39	0.37	0.61
4：1	212	0.216	3.61	0.83	0.48
3：2	385	0.393	1.54	1.3	-0.34
2：3	229	0.234	3.28	0	0
1：4	89	0.091	9.89	1.11	-1.32
0：5	9	0.009	101.56	0.56	1.45

图5-8 大小历史数据统计



实战总结：

（1）抓住大号出球个数主流在2、3、4个，能更好地判断出大小比例。

（2）当期大号个数出现低于或者等于1个时，高于或者等于4个时，在下期选择大数个数范围为2、3、4个。

（3）选择前区大数个数时，要静观其变，等到大数个数波动期过后进入稳定期再进行选号。例如，以大号线状走势图来观察，见图5-9和图5-10。

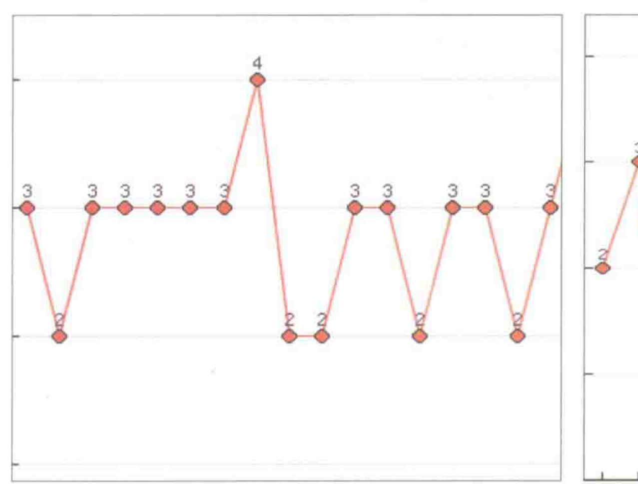


图5-9　大号线状图（稳定期）

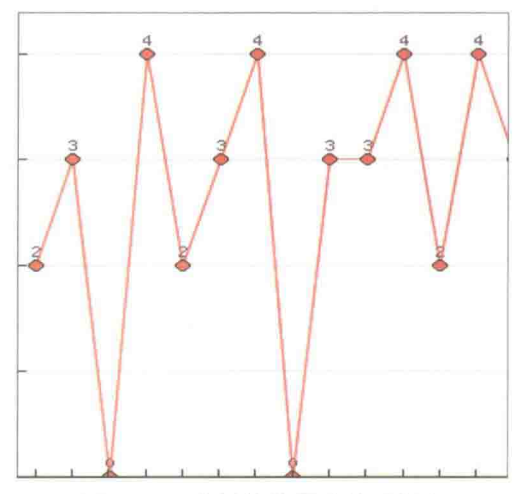


图5-10　大号线状图（波动期）

3. 质合

“大乐透”前区号码球的质数为：01、02、03、05、07、11、13、17、19、23、29、31共有12个号码球；合数为：04、06、08、09、10、12、14、15、16、18、20、21、22、24、25、26、27、28、30、32、33、34、35共有23个号码球。我们用图5-11和图5-12来观察质合号码球的走势形态。

图5-11为“大乐透”前区第12120期至第12140期质合比例数据统计：0：5出现1次，1∶4出现7次，2∶3出现3次，3∶2出现8次，4∶1出现2次，5∶0出现0次。

图5-11中12120期到12140期质合比例0：5，5：0，4：1总共才出现3次，我们要排除出现频率比较低的质合比例。结合图5-12质数走势图我们可以看出质合比例的主流是1∶4，2∶3，3∶2，它们在这21期中出现的概率是18/21。那么我们在选择质数的时候会把个数定为1，2，3。图5-13是质合历史数据统计，帮助大家观察质合出球比例。

共21期，从12120期～12140质合														
期号	前区					后区		质合比	0: 5	1: 4	2: 3	3: 2	4: 1	5: 0
12120	2	10	21	23	29	3	4	3: 2				3:2		
12121	7	18	20	29	30	5	6	2: 3			2:3			
12122	23	24	25	29	31	3	12	3: 2				3:2		
12123	5	8	18	30	33	1	9	1: 4		1:4				
12124	7	11	19	20	35	5	10	3: 2				3:2		
12125	6	14	17	22	35	1	2	1: 4		1:4				
12126	13	14	21	28	29	5	10	2: 3			2:3			
12127	12	13	14	25	35	10	12	1: 4		1:4				
12128	9	10	19	30	31	4	11	2: 3			2:3			
12129	1	7	21	28	31	3	9	3: 2				3:2		
12130	14	19	23	29	30	6	7	3: 2				3:2		
12131	2	16	18	27	30	8	12	1: 4		1:4				
12132	5	8	21	25	33	1	11	1: 4		1:4				
12133	5	7	13	29	30	1	5	4: 1					4:1	
12134	1	6	18	32	35	2	7	1: 4		1:4				
12135	3	5	17	18	33	6	7	3: 2				3:2		
12136	2	23	29	30	31	4	1	4: 1					4:1	
12137	3	12	20	21	27	1	6	1: 4		1:4				
12138	13	17	27	31	33	6	12	3: 2				3:2		
12139	9	10	12	22	25	4	11	0: 5	0:5					
12140	7	17	27	28	29	9	10	3: 2				3:2		

图5-11　质合数据统计

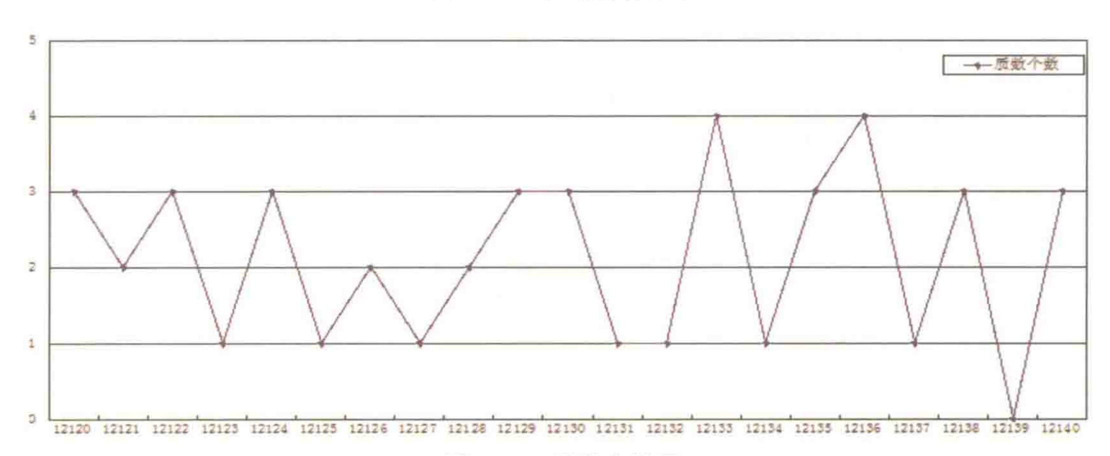


图5-12　质数走势图

质合比	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
5: 0	2	0.002	446.5	0.19	0.35
4: 1	38	0.039	24.39	0.61	0.35
3: 2	176	0.18	4.57	0	2.57
2: 3	349	0.356	1.81	0.55	-0.36
1: 4	313	0.319	2.1	4.28	-0.65
0: 5	102	0.104	8.42	2.26	-1.14

图5-13　质合历史数据统计



实战总结：

（1）抓住质数出球个数主流在2、3、4个，能更好地判断出质合比例。

（2）当期质数个数出现低于或者等于1个时，高于或者等于4个时，我们在下期选择质数个数范围为2、3、4个。

（3）选择前区质合个数量的时候，一定要等到稳定期，波动期最好不要去选择。例如，以质数线状图来观察，见图5-14和图5-15。

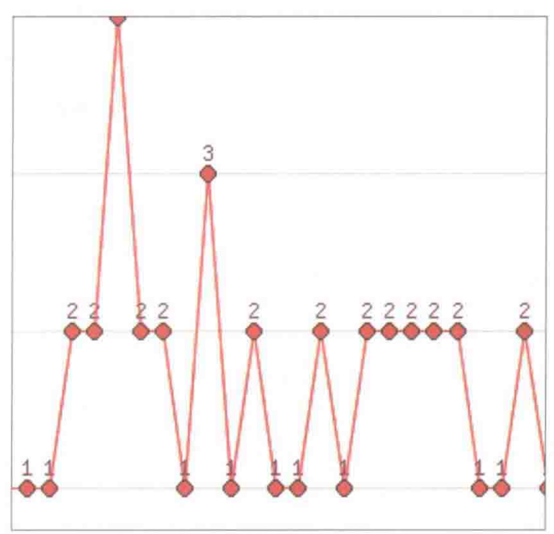


图5-14 质数线状图（稳定期）

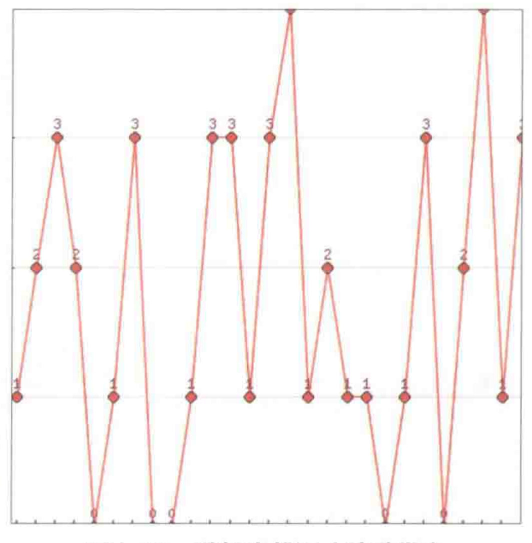


图5-15 质数线状图（波动期）

4. 0、1、2路走势图

在“大乐透”前区当中，我们用除3的方法，把号码球归为0、1、2三路球，这样也就是把前区分为三大块区域来考虑。

0路号码球是：03、06、09、12、15、18、21、24、27、30、33；

1路号码球是：01、04、07、10、13、16、19、22、25、28、31、34；

2路号码球是：02、05、08、11、14、17、20、23、26、29、32、35。

我们通过图5-16、图5-17和图5-18来深入解读0、1、2路。

我们把前区号码球分为0、1、2路来观察，也就是把前区划分为三个区间作为号码观察区。从图5-17可以看出第一块区域是0路球，第二块区域是1路球，第三块区域是2路球，每期每个区域正常都会有号码球出现。我们主要是要了解0、1、2三块区域出球的规律。

除3余数比	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率	最大遗漏期间
5:0:0	0	0	0	0	0	-
4:1:0	12	0.012	67.67	2.32	-1.66	10137-12063
4:0:1	17	0.017	55.53	0.36	0.11	09117-11033
3:2:0	33	0.034	28.3	0.49	-0.03	12112-13068
3:1:1	68	0.069	13.16	1.37	-0.88	09090-09140
3:0:2	34	0.035	27.68	0.22	1.61	09011-10080
2:3:0	38	0.039	24.42	0.61	0.86	11021-11138
2:0:3	33	0.034	27.76	1.15	-0.82	11115-12096
2:1:2	129	0.131	6.6	0	3.89	13091-13119
2:2:1	125	0.127	6.82	0.59	-0.27	12139-13025
1:4:0	15	0.015	58.27	1.58	-0.67	10061-11096
1:0:4	22	0.022	42.86	0.37	0.07	12010-13066
1:3:1	82	0.084	10.8	1.2	0.18	12028-12114
1:1:3	87	0.089	9.97	2.71	-1.79	11073-11114
1:2:2	145	0.148	5.75	0.35	-0.3	09009-09041
0:5:0	2	0.002	253	1.87	-0.18	08015-10107
0:0:5	2	0.002	399.5	0.45	0.71	09083-12093
0:1:4	22	0.022	43.09	0.26	0.24	12064-13083
0:4:1	10	0.01	89.4	0.86	0.66	10042-11073
0:3:2	40	0.041	23.1	0.74	0.45	10043-10143
0:2:3	65	0.066	14.08	0.07	0.09	10119-11026

图5-16　0、1、2路历史数据统计

期号	一区											二区												三区											
	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	32	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35
2011001				15									7									34			8								32		
2011002									27							13					28						11						29		
2011003								24	27	30		1										31													
2011004														7	10					25						8					23				
2011005									27	30		1		7						25															
2011006																	16							2		8						26			35
2011007								24			33																	14						32	35
2011008									27	30		1																			23	26			
2011009			9					24							10												11	14							
2011010									27				4		10											8		14							
2011011								24		30														2					17		23				
2011012	3			12						30								19		25															
2011013										30											28				5	8		14							
2011014							21	24																2				14		20					
2011015						18												19	22							8					23				
2011016					15					30	33																			20					35
2011017								24									16	19				31										26			
2011018								24									16		22				34											32	
2011019							21		27		33															8					23				
2011020			9	12														19	22		28														

图5-17　0、1、2路综合图

	余0						余1						余2					
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
出现总次数	141	351	325	136	29	0	108	319	368	160	25	2	100	303	348	185	44	2
平均遗漏值	6	2	3	6	27	492	8	3	2	5	38	203	9	3	2	5	23	185
最大遗漏值	35	12	16	39	108	982	41	15	13	31	166	474	43	17	18	26	157	471
最大连出值	4	5	6	3	2	1	2	5	9	3	1	1	2	7	5	4	2	1

图5-18　0、1、2路历史数据统计



第一块0路区域，我们从图5-18中可以观察到0路出球个数主要在1、2个，0路个数4、5个出现次数很少，可以忽略不计；第二块1路区域，从图5-18可以观察到1路出球个数主要在1、2个，1路个数4、5个出现次数很少，也可以忽略不计；第三块2路区域，从图5-18可以观察到2路出球个数主要在1、2个，2路个数5、6个出球次数同样可忽略不计。因此在0、1、2路三路中个数出1、2、3是主流，个数4、5可以忽略不计。

从图5-16与图5-17我们可以知道0、1、2路三路开球的大致比例情况。图5-17中0、1、2路同开，在20期当中占15期，因此我们在选择0、1、2路的时候一般把三路球都包含在里面。虽然会出现0、1、2路断0路、断1路、断2路这样的情况，但是出现这样的情况概率很小，因此不建议选择。

实战总结：

（1）实战中，0、1、2路经常是三路同开，在选择一组号码球的时候，用0、1、2路来观察以及判断比较好选择。

（2）当0、1、2路出现断0路，断1路、断2路时，应尽可能地放过几期，因为这时候不好判断，等到0、1、2路三路同开比较平稳时再去选择0、1、2路出球个数。

（3）从0、1、2路三块区域中去选择号码球的时候，要注意经常出现的球要去选择，长时期不开的球尽量不要去选择。

5. 最大（小）邻号间距

观察最大邻号间距、最小邻号间距历史走势图可以看出，最小邻号间距在走势上面比最大邻号间距更具有安全性及稳定性，而最大邻号间距本身走势图波动比较大。下面根据图5-19～图5-24来对比一下最大邻号间距和最小邻号间距的走势。

从2008年至2010年前一百期最大邻号间距走势图（图5-19～图5-21）与最小邻号间距走势图（图5-22～图5-24）对比来看，最大邻号间距主要波动在6～16，波动性比较频繁，稳定性没那么强，而研究这样的范围是没什么意义的，而最小邻号间距波动在1～4，并且在1～4之中最小邻号间距主要在1～2这两个间距波动。所以研究最小邻号间距比研究最大邻号间距有意义。

在实战当中最小邻号间距是重要的参考依据，并且在最小邻号间距走势图中容易判断下期的走势方向。因此结合最小邻号间距走势图在实战当中非常重要。

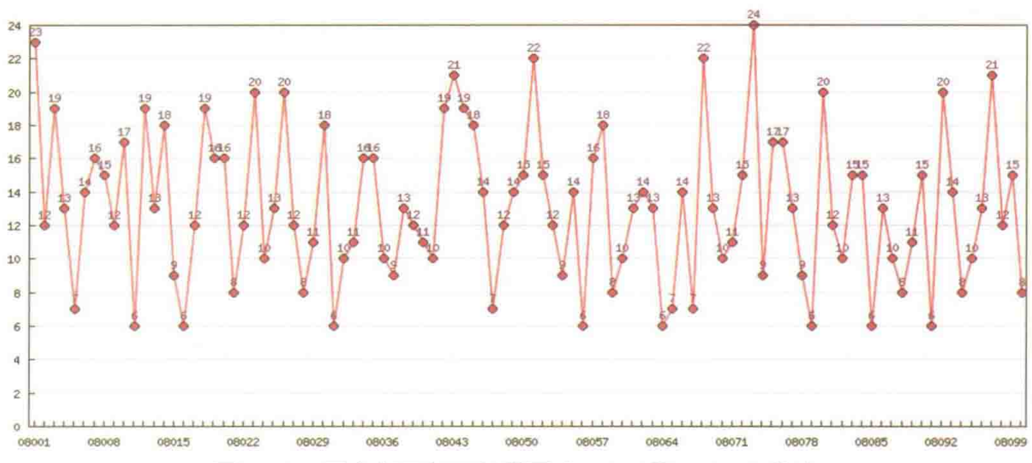


图5-19　最大邻号间距折线图（08001期—08100期）

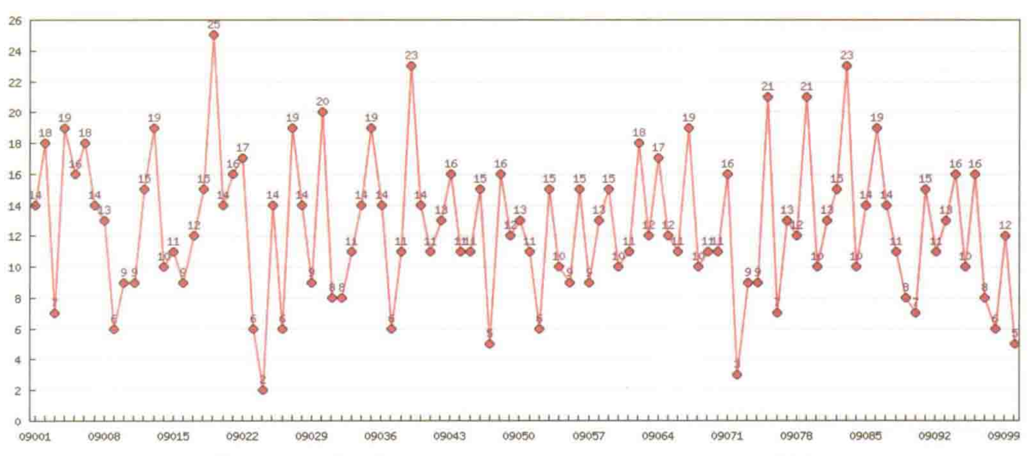


图5-20　最大邻号间距折线图（09001期—09100期）

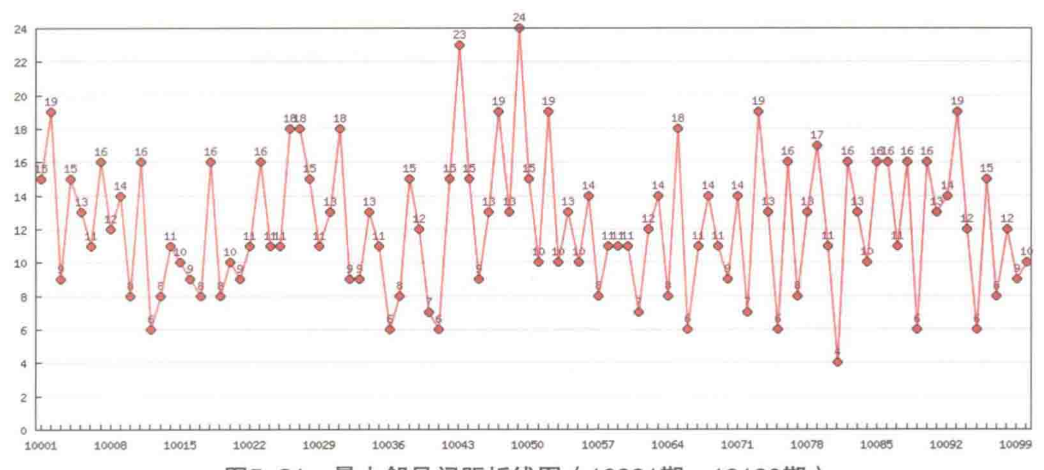


图5-21　最大邻号间距折线图（10001期—10100期）



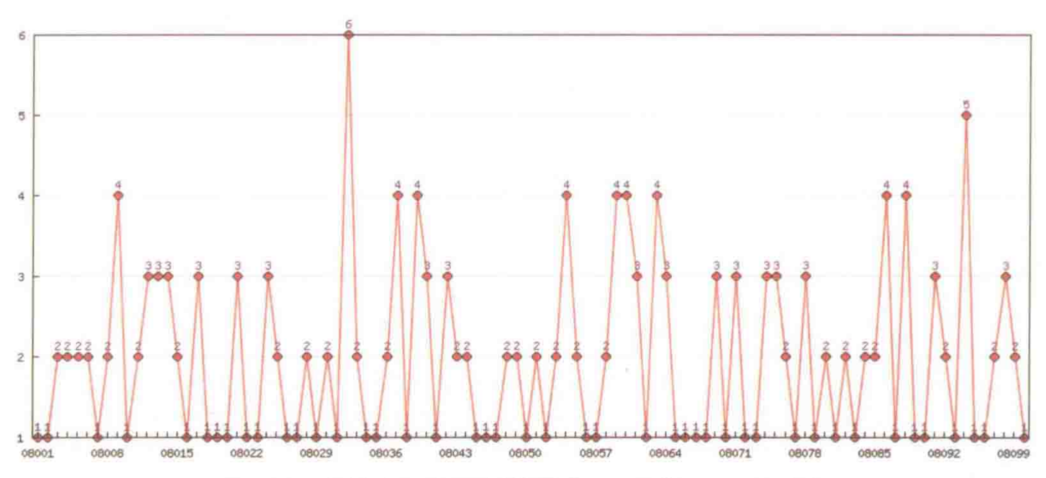


图5-22　最小邻号间距折线图（08001期—08100期）

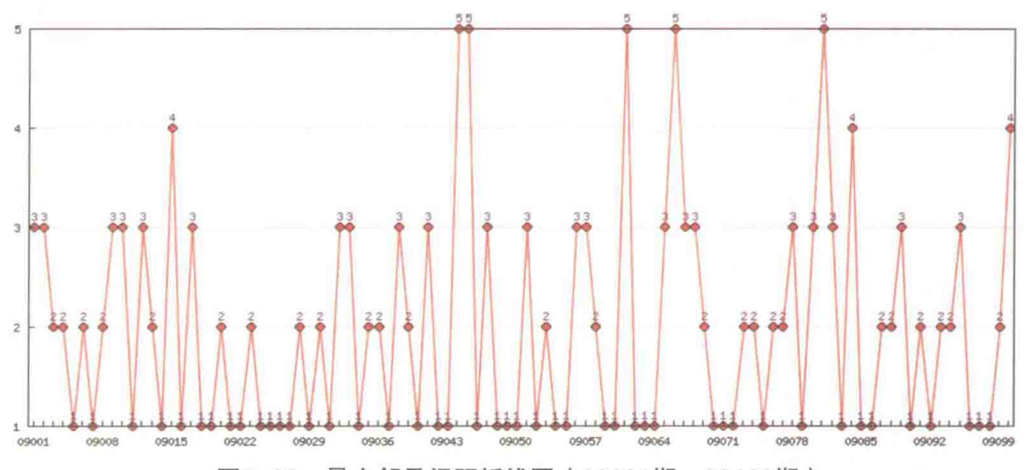


图5-23　最小邻号间距折线图（09001期—09100期）

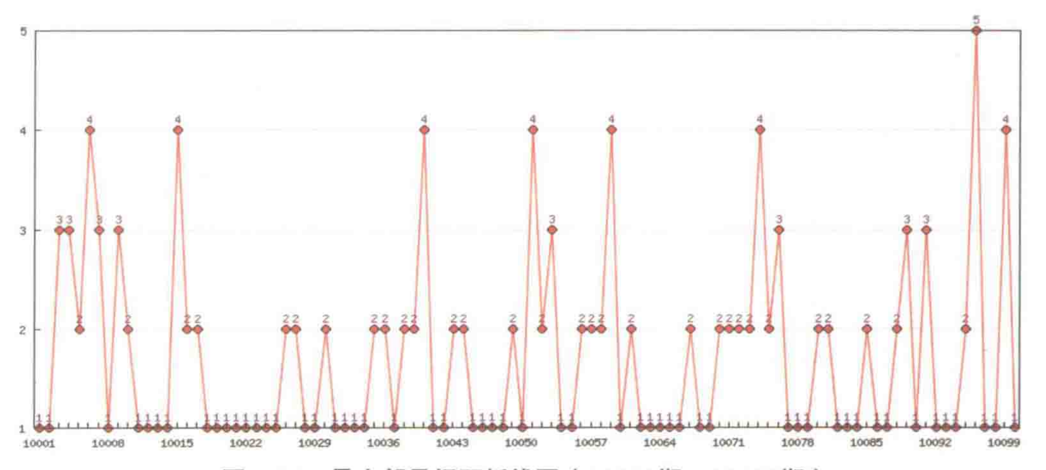


图5-24　最小邻号间距折线图（10001期—10100期）



实战总结：

（1）在实战中，利用最小邻号间距主流出现的状况，能更好地选择一组号码球。例如：02、09、17、25、35这组前区号码球，按照最小邻号间距来判断，这组号码球出现的概率偏低。

（2）当最小邻号间距出现3或4时，选择最小邻号间距1、2是最佳的时期。

6. 五行统论

将前区01～33按五行划分，金、木、水、火、土分别包含以下号码：金：09、

期号	开奖号码					A					B					C					D					E				
						金	木	水	火	土	金	木	水	火	土	金	木	水	火	土	金	木	水	火	土	金	木	水	火	土
11001	7	8	15	32	34				火						土		木								土	金				
11002	11	13	27	28	29					土			水				木					木								土
11003	1	24	27	30	31			水					水				木							火					火	
11004	7	8	10	23	25				火						土	金									土			水		
11005	1	7	25	27	30			水						火				水				木							火	
11006	2	8	16	26	35					土					土		木								土					土
11007	14	24	32	33	35					土			水							土	金									土
11008	1	23	26	27	30			水							土					土		木							火	
11009	9	10	11	14	24	金					金									土					土			水		
11010	4	8	10	14	27		木								土	金									土		木			
11011	2	17	23	24	30					土					土					土			水						火	
11012	3	12	19	25	30		木						水						火				水						火	
11013	5	8	14	28	30					土					土					土		木							火	
11014	2	14	20	21	24					土					土					土	金							水		
11015	8	18	19	22	23					土				火					火		金									土
11016	15	20	30	33	35		木								土				火		金									土
11017	16	19	24	26	31		木							火				水							土				火	
11018	16	22	24	32	34		木				金							水							土	金				
11019	8	21	23	27	33					土	金									土		木				金				
11020	9	12	19	22	28	金							水						火		金						木			
11021	1	9	13	17	30			水			金							水							土				火	
11022	9	14	24	25	34	金									土			水					水			金				
11023	5	13	16	18	24					土			水				木							火				水		
11024	12	15	16	20	33			水				木					木								土	金				
11025	8	9	25	28	29					土	金							水				木								土
11026	1	9	15	20	29			水			金						木								土					土
11027	5	14	25	34	35					土					土			水			金									土
11028	1	2	13	17	28			水							土			水							土		木			
11029	3	9	17	24	28		木				金									土			水				木			
11030	15	19	25	30	33		木							火				水						火		金				
11031	12	17	19	22	35			水							土				火		金									土
11032	7	16	23	31	33				火			木								土				火		金				
11033	3	19	24	29	33		木							火				水							土	金				
11034	3	6	9	17	27		木							火		金									土		木			
11035	3	4	13	15	32		木					木						水				木								土
11036	3	18	29	30	33		木							火						土				火		金				
11037	1	12	14	22	24			水					水							土	金							水		
11038	7	9	11	13	33				火		金									土			水			金				
11039	1	11	14	22	34			水							土					土	金					金				
11040	3	7	15	18	20		木							火			木							火						土
11041	4	5	11	13	25		木								土					土			水					水		
11042	6	9	18	30	32				火		金								火					火						土
11043	2	8	23	33	35					土					土					土	金									土
11044	11	21	24	26	31					土	金							水							土				火	
11045	13	21	22	29	31			水			金					金									土				火	
11046	9	15	16	19	29	金						木					木							火						土
11047	2	15	22	33	35					土		木				金					金									土
11048	13	17	25	27	28			水							土			水				木					木			
11049	5	6	10	22	25					土				火		金					金							水		
11050	4	7	29	32	33		木							火						土					土	金				

图5-25　五行综合走势图



10、21、22、33、34，木： 03、04、15、16、27、28，水： 01、12、13、24、25，火： 06、07、18、19、30、31，土： 02、05、08、11、14、17、20、23、26、29、32、35。

从五行包含球数来看，土包含的号码是最多的，因此在“大乐透”开球号码中开出土的号码概率也是最高的。我们来看图5-25、图5-26所示的走势。

图5-25是前区号码球从小到大排序，然后按照顺序把6个号码球对应的五行排列出来。图5-26是第1位，第2位，第3位，第4位，第5位的一个五行统计数据。那么综合

第1位	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
金	100	0.102	8.61	2.32	-0.72
木	201	0.205	3.87	0.52	3.29
水	195	0.199	4.03	0.25	0.19
火	174	0.177	4.64	0	0.75
土	311	0.317	2.14	1.4	-0.66

（a）第1位五行遗漏

第2位	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
金	197	0.201	3.96	1.01	-0.34
木	136	0.139	6.19	0.48	-0.35
水	141	0.144	5.89	1.53	-0.82
火	155	0.158	5.32	0.38	1.66
土	352	0.359	1.79	0	0

（b）第2位五行遗漏

第3位	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
金	150	0.153	5.5	1.09	2.17
木	137	0.14	6.16	0	0
水	174	0.177	4.59	1.96	-1.2
火	181	0.185	4.36	2.29	1.48
土	339	0.346	1.89	1.06	-0.67

（c）第3位五行遗漏

图5-26　五行历史数据统计



第4位	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
金	180	0.183	4.45	0	1.13
木	129	0.131	6.55	1.07	-0.53
水	116	0.118	7.43	0.4	1.04
火	213	0.217	3.59	1.12	0.74
土	343	0.35	1.86	0.54	-0.33

（d）第4位五行遗漏

第5位	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
金	310	0.316	2.15	1.39	-0.81
木	69	0.07	13.09	0.69	-0.54
水	56	0.057	16.29	0.8	1.94
火	152	0.155	5.44	0.37	0.35
土	394	0.402	1.49	0	0

（e）第5位五行遗漏

图5-26　五行历史数据统计（续）

图5-25和图5-26我们可以得出土行在这五行当中出现的次数最多。

实战总结：

（1）土行包含的号码最多，因此走得比较热。选择一组前区号码球时，一定要考虑一下有没有土行的号码球包含在里面。例如：12、15、22、31、33这样的号码球组开出来的概率就比较低。

（2）除了土行走热之外，还要注意水行跟金行，因为它们包含的号码球最少。因此出现的概率会低。在不同的位置，它们出现的次数也不一样。

5.1.2 实战技巧二

1. 连号

“大乐透”连号的取值范围为0～4。例如：

（1）01、04、07、20、22，这组号码0个连号。

（2）02、03、05、13、20，这组号码1个连号。

（3）04、05、06、21、28，这组号码2个连号；

07、08、17、26、27，这组号码2个连号。



（4）13、14、15、16、28，这组号码3个连号；

12、13、25、26、27，这组号码3个连号。

（5）16、17、18、19、20，这组号码4个连号。

连号是“大乐透”彩票中经常出现的一种形态，更是引得彩民们关注的，但多数彩民只是凭感觉去判断是否会出现连号，而没有从数学角度科学地对其进行深入了解，当然这是背道而驰的做法，是行不通的。正确的方式是从数学概率分析入手，这样才能更容易看清楚何时最易出连号、何时应该回避连号。那么“大乐透”连号的走势是怎样的，我们先来看图5-27所示连号个数折线图。

通过图5-27走势图可以了解到连号个数主要波动在0～3个，走得最热的连号个数为0～2个，这个是我们主要研究的个数范围。当连号个数波动到2个时，下一期开出连号个数0～1个概率会比较高。我们看一下历史数据对连号个数的统计情况，如图5-28所示。

综合图5-27与图5-28，可以得出“大乐透”的连号个数主要在0～1之间，当连号个数波动到2时，主要跟进连号个数为0～1个。选球的时候要多观察走势图以及相应的

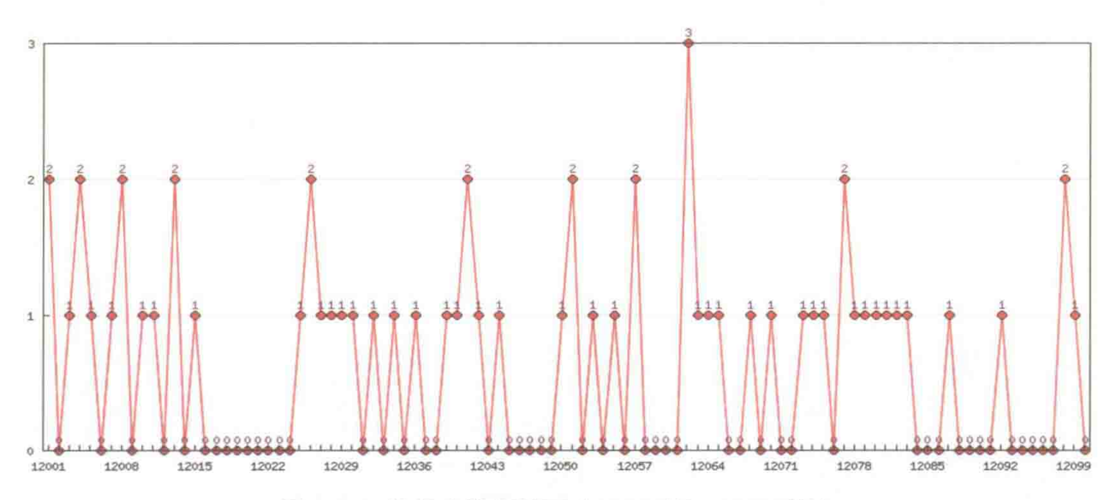


图5-27　连号个数折线图（12001期—12100期）

连号个数（个）	0	1	2	3	4
所占期数（期）	474	406	89	11	0
所占百分比（%）	48.40	41.40	9.10	1.10	0

图5-28　连号个数统计分析（07001期—13119期）



历史数据，这样才能更准确地判断好下期开出的连号个数。

实战总结：

（1）连号个数在3至4个一般不去选择。例如：11、12、13、14、25、26、27、28、29像这样的前区号码球组我们尽可能少选，出现次数非常少。

（2）连号个数在0～2个走热时，当期连号个数出现2个时，在下一期一般跟进连号个数在0～1个之间比较安全。

（3）连号个数为0个连续出现5期或者5期以上时，这时候连号出现1～2个可能性就越高。

2. 重号

重号也是非常安全及稳定的判断出球的方法，我们来观察图5-29和图5-30所示的走势图。

重号在走势图中比较容易观察，我们观察图5-29，重号在20期当中，开出16期，出现的概率是80%。再结合图5-30重号历史数据统计，出现重号1个以上的概率超过80%，因此我们实战选号过程中，重号是必须要考虑的。其中关键在于有重号跟没有重号的判断，分以下两种情况。

（1）什么情况下出现重号概率高，当出现重号时选择几个重号比较合适。从图5-29中可以观察到，重号在20期当中开出16期，平均10期当中开出8期重号（同理参考图5-30重号出现次数占总出现次数的比例），因此在观察走势图的时候，如果连续2～3期没有出现重号，可以重点跟踪。那么具体重号出现几个，要根据当前出球情况及历史数据统计来分析。

期号	奖号	前区一区							前区二区							前区三区							前区四区							前区五区						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
2009001	01 15 23 27 30	1														15								23				27			30					
2009002	01 04 07 12 30	1			4			7					12																		30					
2009003	16 18 23 30 32																16		18					23							30		32			
2009004	01 03 22 32 35	1		3																			22										32			35
2009005	10 11 15 31 32										10	11				15																31	32			
2009006	02 04 22 31 35		2		4																		22									31				35
2009007	06 14 15 29 35						6								14	15														29						35
2009008	04 17 21 29 31				4													17				21								29		31				
2009009	12 18 23 26 32												12						18					23			26						32			
2009010	02 09 12 21 29		2							9			12									21								29						
2009011	02 11 13 14 21		2									11		13	14							21														
2009012	02 05 20 25 31		2			5															20					25						31				
2009013	05 24 26 30 35					5																			24		26				30					35
2009014	08 14 15 25 26								8						14	15										25	26									
2009015	01 05 10 16 27	1				5					10						16											27								
2009016	10 11 20 26 27										10	11									20						26	27								
2009017	05 11 23 26 33					5						11												23			26							33		
2009018	01 06 13 28 29	1					6							13															28	29						
2009019	04 29 31 32 35				4																									29		31	32			35
2009020	05 16 18 32 35					5											16		18														32			35

图5-29　重号综合走势图



重码遗漏	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出概率	回补概率	最大遗漏期间
0	428	0.436	1.29	0	-	08074-08083
1	409	0.417	1.38	5.8	-	11145-11154
2	132	0.135	6.41	0.47	-	13073-13106
3	11	0.011	86.91	0.16	-	08122-10062
4	1	0.001	292	2.36	-	07001-09045
5	0	0	0	0	-	-

图5-30 重号历史数据统计

（2）什么情况下不出现重号概率高。从图5-29与图5-30分析出重号平均10期出现8期，反之我们知道，不出现重号10期当中会出现2期。因此在观察到重号出现了3～5期时，就要防止可能不出现重号。

实战总结：

（1）在选择重号时一定要结合当前的走势图一起观察，一般有三种情况：①走得热的球重号概率高；②经常出现重号的球；③冷球转热球时，重号概率高。

（2）判断当期有重号时，一般选择2至3个当期的前区号码球作为重号。因为要是判断1个号码球重号的话难度是比较高的，所以一般选择2到3个。这样大大提高选球的安全性及准确性。

（3）当连续出现5期以上重号时可以继续追重号，因为这时候重号走热，直到不出现重号为止。一般重号出现3期以后应考虑不重号或者错过几期再去追踪。

3. 传号

传号在前区号码球中出现形态相对比较稳定，但要选择好传号也必须要观察好走势图。我们用图5-31所示的走势图来具体分析。

图5-31中标示的1、2、3、4、5、6、7就是传号。传号的构成需三个球以上，传号在走势图当中比较常见，也是观察走势图的重要参考依据。当判断当期要开出什么样形态的号码球时，传号是我们要考虑的。

实战总结：

（1）当号码球比较集中时，例如图5-32和图5-33，我们要选择传号。

（2）当10期以上没有出现传号时，应重点开始选择传号。

（3）我们要长期观察传号的区域，因为它出现的时候有时候是一个区域连出，有时候一个区域出现一个。

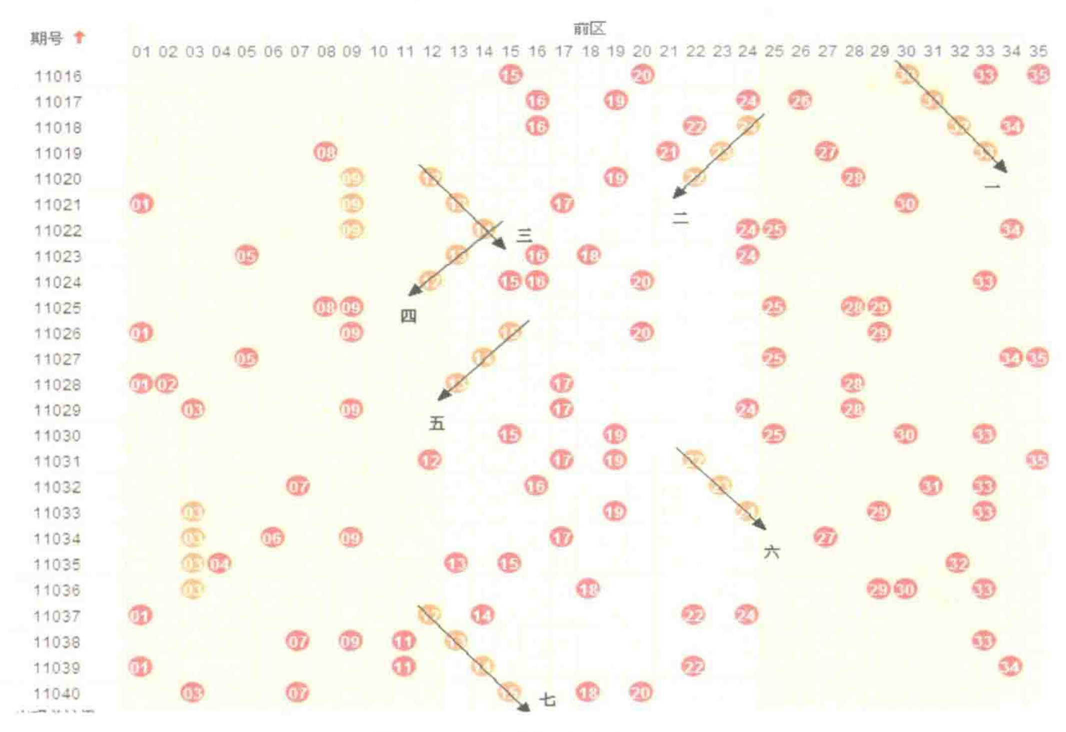


图5-31　传号综合走势图

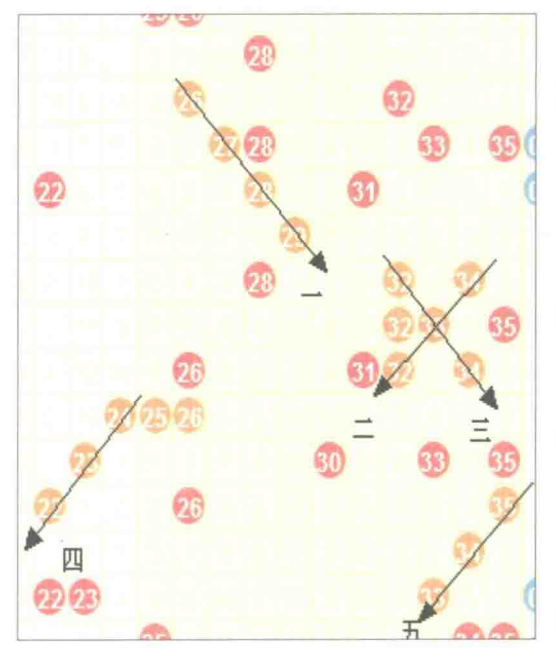


图5-32　传号截图

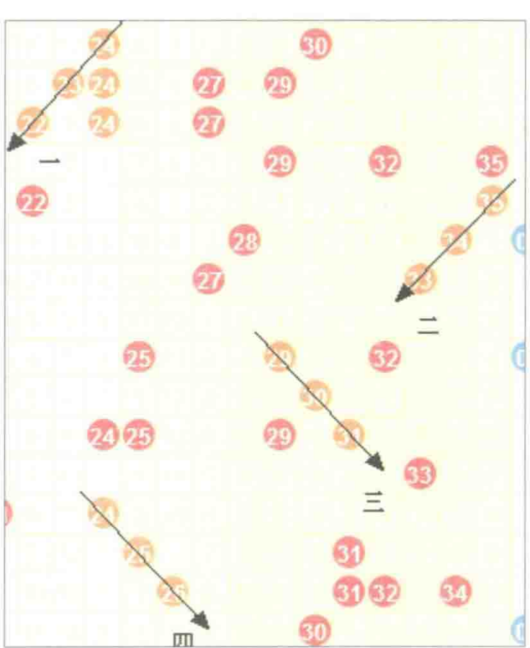


图5-33　传号截图



4. 同尾号

同尾号指的是将开奖号码中尾号相同的号码球归类在一组中，互称为同尾号。

我们首先来看图5-34这个走势图，我们根据定义熟悉下同尾号走势。

期号＼同尾号	1	11	21	31	2	12	22	32	3	13	23	33	4	14	24	34	5	15	25	35	6	16	26	7	17	27	8	18	28	9	19	29	10	20	30
13001		11		31				32													6									9					
13002				31				32					4													27								20	
13003	1		21	31																		16						18							
13004						12													25					7			8							20	
13005				31			22																26					18	28						
13006				31				32											25								8							20	
13007								32				33		14		34																29			
13008					2											34			25					7								29			
13009																									17	27					19	29	10		
13010																		15							17			18		9		29			
13011	1				2						23							15									8								
13012	1			31				32						14		34																			
13013										13								15		35												29			30
13014				31													5		25								8					29			
13015								32				33		14				15					26												
13016								32									5	15								27					19				
13017		11					22							14		34																29			
13018				31							23	33				34																		20	
13019						12															6				17							29			30
13020		11		31				32													6													20	

图5-34　同尾号综合走势图

图5-34是“大乐透”13001期到13020期的同尾号走势图，从这20期走势图当中可以观察到同尾号为2的号码球出现频率最高，20期当中出现14期。这给选号提供了重要的参考依据，那么在“大乐透”第13021期选号时，应将重点考虑同尾号为2这组球。

用同样的方法观察同尾号为0这组号码球，这组号码球也是同尾号球当中最少的一组号码球，20期当中出现7期。我们把这样出球比较少的同尾号球视为冷球，在实战中我们不去选择这样的冷球。

图5-35是同尾号走势图。例如：13001期“大乐透”开出来前区号码球是：06、09、11、31、32，那么在图5-35中就表示：1、2、6、9。我们来对比图5-34与图5-35两张走势图。从图5-35可以观察到每期同尾号开出来一般都在4、5、6组。因此在选号码球的时候尾号组数多分布在4、5、6组。现在你手上要是有一组号码球是01、11、21、31、02、12你就可以判断这组号码开出来的概率是比较低的。我们再观察图5-35，在选择球的时候我们一般看重的是它掉球的频率。例如：同尾号2掉球的频率是17/20，我们自然会把它归为下期重点开出来的同尾号。



期号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
13001	1	2				6			9	
13002	1	2		4			7			0
13003	1					6		8		
13004		2			5		7	8		0
13005	1	2				6		8		
13006	1	2			5			8		0
13007		2	3	4					9	
13008		2		4	5		7		9	
13009							7		9	0
13010					5		7	8	9	
13011	1	2	3		5			8		
13012	1	2		4						
13013			3		5				9	0
13014	1				5			8	9	
13015		2	3	4	5	6				
13016		2			5		7		9	
13017	1	2		4					9	
13018	1		3	4						0
13019		2				6	7		9	0
13020	1	2				6				0

图5-35　同尾号走势图

实战总结：

（1）在观察走势图时，当前出现3到5期没有出现同尾号时，要开始追踪同尾号的出现。

（2）在选择同尾号的时候，要选择走热的同尾号，走冷的不要去选择。

（3）选择同尾号的时候，最好不要选出3个或者3个以上的同尾号。例如：01、11、21或者02、12、22、32。

5. 五行定位法

前面介绍了五行的分类，这里主要介绍五行定位的方法，主要分析第一位、第二位、第三位、第四位、第五位的出现状况。

实战总结：

（1）用五行定位首尾号码球。有些彩民认为只有跨度才能够把头尾的号码球锁定方向，那么在这里给大家推荐五行也可以更好地锁定首尾号码球。

如图5-36所示，左边是五个前区号码球按照从小到大排序的。右边的五行代表的是第1位前区号码球。从图5-36可以看出，当第1位前区号码球开出来的是水行的时候，下期传土行的概率就非常高。几乎所有开出火行的号码球，下期都传到土行这



开奖期号	开奖号码					A				
						金	木	水	火	土
10056	5	9	23	25	30					土
10057	15	17	24	32	35		木			
10058	6	15	17	19	30				火	
10059	6	10	14	25	34				火	
10060	10	13	22	33	34	金				
10061	5	12	14	17	22					土
10062	6	7	18	30	31				火	
10063	7	14	16	30	31				火	
10064	7	10	12	20	21				火	
10065	5	8	13	14	32					土
10066	15	21	22	24	27		木			
10067	1	11	19	30	32			水		
10068	11	17	19	20	34					土
10069	6	17	18	25	29				火	
10070	5	14	23	25	28					土
10071	7	12	26	30	32				火	
10072	5	10	17	23	25					土

图5-36　五行综合走势图

边。因此我们观察第1位前区号码球的时候要找准机会。同理，其余的“大乐透”前区号码球对应的五行也是这样观察的。

（2）不选择走冷的五行。例如，图5-36中第1位前区号码球对应的五行中金行走冷，17期中只开出1期。因此我们把第1位五行中最冷的行除掉不选。依此类推第二位、第三位、第四位、第五位都是这样观察。

（3）分析图5-37五行综合走势图如下。

12001期五行是：火、木、木、土、金

12002期五行是：木、土、土、土、土

12003期五行是：木、金、水、金、金

12004期五行是：金、土、金、火、土

12005期五行是：水、土、土、火、金

……

在这25期五行走势图中没有出现过五行全开的形态。因此在选择五行时，每期可以大胆地排除五行同时出现的情况。这样可以缩减号码球，将使我们更精准地选出下期开奖号码。



期号	开奖号码					A					B					C					D					E				
						金	木	水	火	土	金	木	水	火	土	金	木	水	火	土	金	木	水	火	土	金	木	水	火	土
12001	7	27	28	32	33				火			木					木								土	金				
12002	3	11	14	26	29		木								土					土					土					土
12003	16	22	24	33	34		木				金							水			金					金				
12004	10	11	22	31	32	金									土	金								火						土
12005	1	2	29	31	33			水							土					土				火		金				
12006	3	20	22	25	27		木								土	金							水				木			
12007	4	5	13	17	25		木								土			水							土			水		
12008	6	8	30	31	32				火						土				火					火						土
12009	6	14	20	29	35				火						土					土					土					土
12010	25	26	29	32	34			水							土					土					土	金				
12011	5	19	22	29	30					土				火		金									土				火	
12012	6	18	22	30	35				火					火		金								火						土
12013	7	8	11	12	24				火						土					土			水					水		
12014	10	14	24	30	32	金									土			水						火						土
12015	12	13	24	26	33			水					水					水							土	金				
12016	5	14	20	29	31					土					土					土					土				火	
12017	6	11	22	29	34				火						土	金									土	金				
12018	3	10	14	29	31		木				金									土					土				火	
12019	7	9	17	30	34				火		金									土				火		金				
12020	12	14	27	29	34			水							土		木								土	金				
12021	10	15	21	31	34	金						木				金								火		金				
12022	7	12	20	33	35				火				水							土	金									土
12023	7	9	17	29	35				火		金									土					土					土
12024	3	11	17	21	30		木								土					土	金								火	
12025	1	2	5	12	27			水							土					土			水				木			

图5-37　五行综合走势图

5.1.3 实战技巧三

1. 跨度

“大乐透”的跨度可以分为：首尾跨度，一二位跨度，二三位跨度，三四位跨度，四五位跨度。这里着重分析首尾跨度，“大乐透”的首尾跨度取值范围为：4～34。

观察图5-38中20期跨度走势，在这20期中跨度出现的范围都在15～34之间。从图5-39的跨度历史数据中可以观察到，跨度主要波动值是15～34，跨度4～12出现的次数几乎可以忽略不计。因此跨度15～34是趋于非常稳定的一段跨度区域，我们在实战中观察每期的跨度是很有必要的，这个对选择号码球也非常有意义。

实战总结：

（1）跨度最高为34，最低为4。从跨度历史数据统计来看没有出现过的跨度是：4，5，6，7；出现最多的是：28 ，29 ，30。

（2）跨度的意义：可以锁定首尾两个号码，同时又锁定了其他4个号码的范围，使得选球的范围变得容易。

（3）跨度越大，中奖的机会就越多，但小于10的跨度最好不要考虑。

（4）跨度集中于15～34，共20个跨度。这是我们主要研究的跨度范围。



期号	奖号	前区一区							前区二区							前区三区							前区四区							前区五区						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
2011001	07 08 15 32 34							7	8							15																	32		34	
2011002	11 13 27 28 29											11		13														27	28	29						
2011003	01 24 27 30 31	1																							24			27			30	31				
2011004	07 08 10 23 25							7	8		10													23		25										
2011005	01 07 25 27 30	1						7																		25		27			30					
2011006	02 08 16 26 35		2						8								16										26									35
2011007	14 24 32 33 35														14										24								32	33		35
2011008	01 23 26 27 30	1																						23			26	27			30					
2011009	09 10 11 14 24									9	10	11			14										24											
2011010	04 08 10 14 27				4				8		10				14													27								
2011011	02 17 23 24 30		2															17						23	24						30					
2011012	03 12 19 25 30			3									12							19						25					30					
2011013	05 08 14 28 30					5			8						14														28		30					
2011014	02 14 20 21 24		2												14						20	21			24											
2011015	08 18 19 22 23								8										18	19			22	23												
2011016	15 20 30 33 35															15					20										30			33		35
2011017	16 19 24 26 31																16			19					24		26					31				
2011018	16 22 24 32 34																16						22		24								32		34	
2011019	08 21 23 27 33								8													21		23				27						33		
2011020	09 12 19 22 28									9			12							19			22						28							

图5-38　跨度综合走势图

跨度	出现次数	出现频率	平均遗漏	欲出几率	回补几率
4	0	0	0	0	0
5	1	0.001	662	0.48	0.13
6	2	0.002	134.5	5.27	-0.4
7	0	0	0	0	0
8	3	0.003	275.33	0.55	0.03
9	3	0.003	318	0.07	-0.05
10	5	0.005	175.4	0.56	-0.05
11	13	0.013	73.92	0.08	0.26
12	10	0.01	68.2	4.22	-2.64
13	16	0.016	59.56	0.18	1.36
14	18	0.018	51.06	0.84	-0.31
15	22	0.022	41.36	1.16	-0.81
16	26	0.027	35.23	1.08	1.52
17	21	0.021	42.19	1.73	-2.27
18	25	0.026	37.72	0.32	3.2
19	29	0.03	32.45	0.31	1.93
20	44	0.045	21.2	0.14	0.04
21	48	0.049	19.15	0.68	-0.39
22	45	0.046	20.04	1.65	-0.05
23	51	0.052	17.63	1.7	-0.8
24	57	0.058	15.6	2.18	-1.14
25	75	0.077	11.77	1.87	-1.18
26	57	0.058	16.04	0.56	-0.19
27	56	0.057	16.48	0.06	0.13
28	62	0.063	14.77	0.14	0.82
29	69	0.07	13.14	0.3	0.67
30	69	0.07	12.86	1.87	-0.68
31	54	0.055	16.63	1.68	-1.4
32	39	0.04	23.59	0.89	-0.75
33	33	0.034	25.45	4.2	-1.34
34	27	0.028	35.3	0	0.72

图5-39　跨度历史数据统计



2. 和值

“大乐透”和值的取值范围为15～165，和值在对“大乐透”前区号码球的选择中具有非常重要的意义。当然先要了解及掌握和值基本走势及波动情况，才能更好地运用和值来选择前区号码球。下面我们来观察图5-40和图5-41的走势。

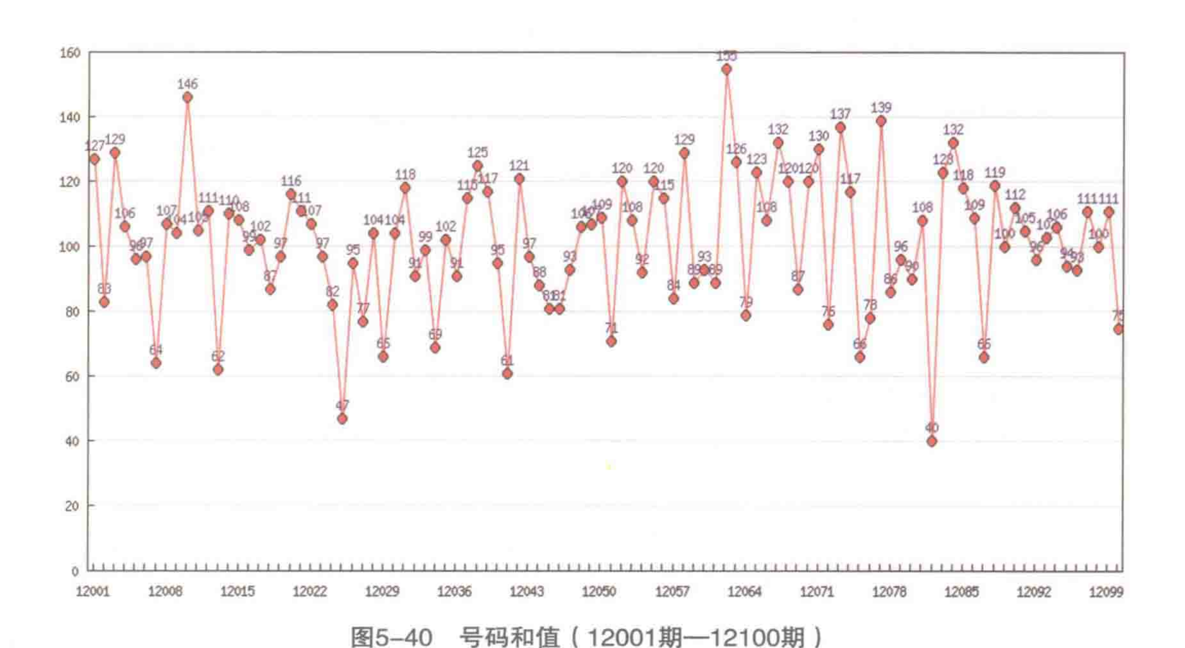


图5-40　号码和值（12001期—12100期）

	和值	15-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-109	110-119	120-129	130-139	130-165	和尾	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
出现总次数		14	29	62	98	154	172	144	140	92	48	27		104	96	92	104	79	102	101	102	94	106
平均遗漏值		55	30	14	9	6	5	7	6	10	19	31		8	9	10	10	11	9	10	9	9	9
最大遗漏值		179	115	58	40	32	27	39	27	40	70	132		37	45	69	50	57	44	61	54	36	38
最大连出值		1	1	2	4	4	4	3	3	2	2	1		3	2	2	3	3	3	3	3	2	2

图5-41　和值历史数据统计

如图5-40所示，和值主要波动在60～139之间，可将此区间划分为60～69、70～79、80～89、90～99、100～109、110～119、120～129、130～139这八个区域来进行分析。从图5-40观察到60～69出现7次，70～79出现6次，80～89出现11次，90～99出现19次，100～109出现22次，110～119出现14次，120～129出现12次，130～139出现5次。



结合图5-41和值的历史数据，可以得出和值60～139这个区域占到总和值区域90%以上，因此这块区域是主要选择对象。最关键还是要长期观察和值的走势，这样容易得出和值判断经验以及更好地判断和值走向。既然已经把和值最经常出现的范围划定出来，接下来我们要在60～139范围内更精准地选择和值。

实战总结：

（1）把60～139区域划分为大小和值来考虑：60～99为小和值，100～139为大和值。每期先判断和值的走向：走大或者走小，如和值走小即在小和值范围选择；同理，和值走大就在大和值范围选择。这样更安全、更准确。

（2）和值曲线一般走两到三个和值后开始转换。 如图5-42所示。

（3）判断和值走向，结合大小个数一起判断。以线状图来判断，一般当和值比上期大时，可判断下期大号个数往上走；当和值比上期小时，可判断下期大号个数往下走。

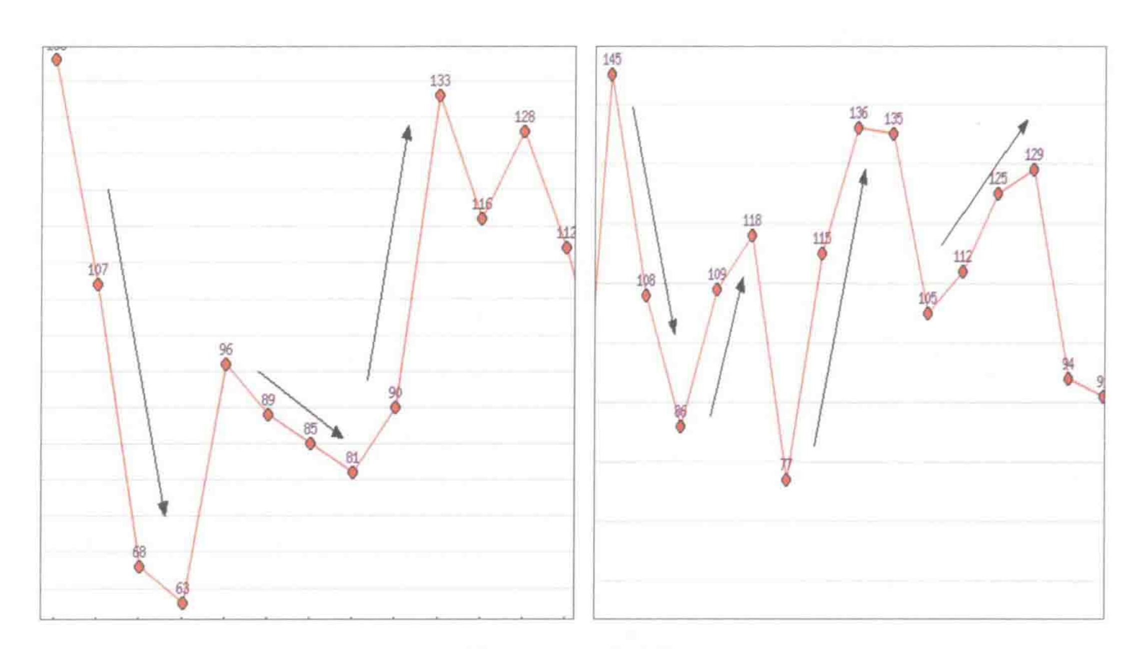


图5-42　和值折线

3. 和值尾

和值尾是指前区号码球的尾数相加所得出来的和。例如：10 21 32 09 03 16这组号码球的和值尾就是21。和值尾的范围为3～51。

同样，我们用走势来观察和值尾的形态。



图5-43为“大乐透”2011年第11001期至11100期的和值尾走势图，从这张走势图中，它的和值尾10～32分布居多，也是主流开出来的区域。图5-44是和值尾历史统计，从数据上来看，10～32和值尾也是开出比较多的和值区域。所以我们主要考虑的和值尾范围为10～32。

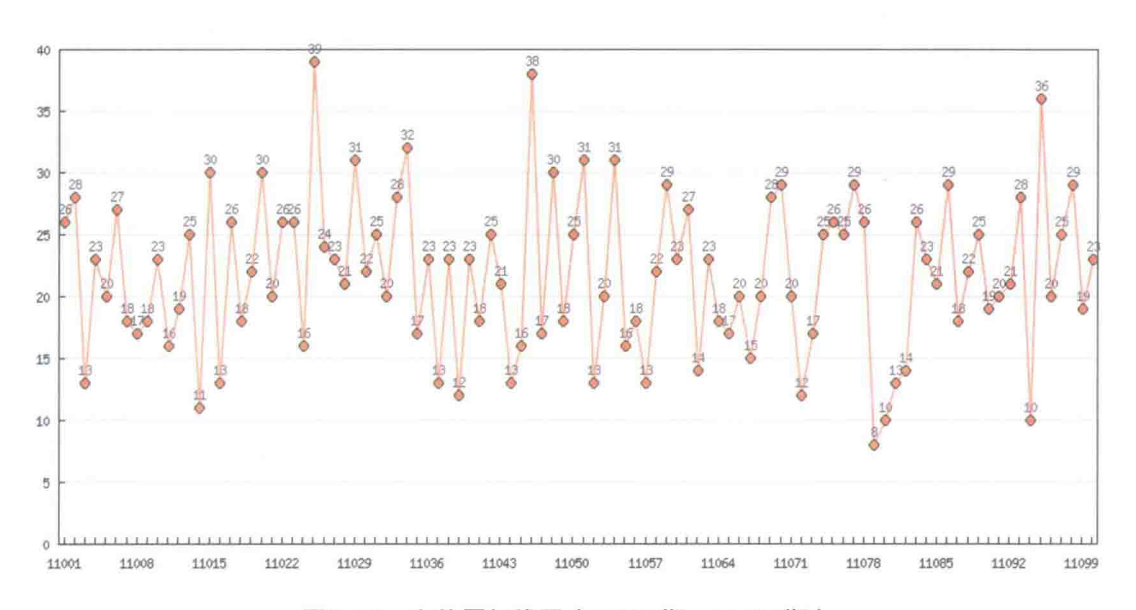
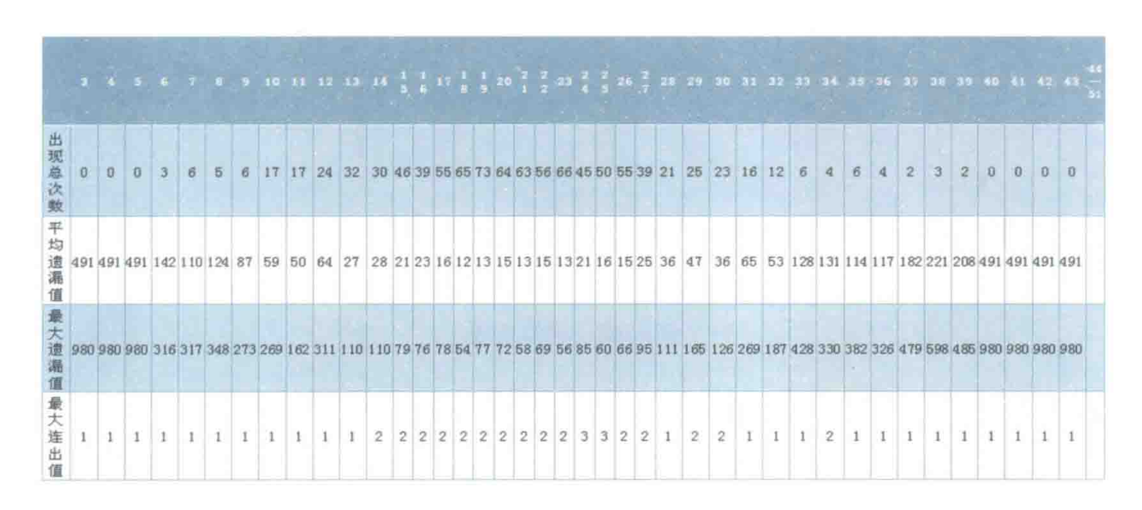


图5-43　和值尾折线图（11001期—11100期）



	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44—51
出现总次数	0	0	0	3	6	5	6	17	17	24	32	30	46	39	55	65	73	64	63	56	66	45	50	55	39	21	25	23	16	12	6	4	6	4	2	3	2	0	0	0	0	
平均遗漏值	491	491	491	142	110	124	87	59	50	64	27	28	21	23	16	12	13	15	13	15	13	21	16	15	25	36	47	36	65	53	128	131	114	117	182	221	208	491	491	491	491	
最大遗漏值	980	980	980	316	317	348	273	269	162	311	110	110	79	76	78	54	77	72	58	69	56	85	60	66	95	111	165	126	269	187	428	330	382	326	479	598	485	980	980	980	980	
最大连出值	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

图5-44　和值尾历史数据统计



实战总结：

（1）根据和值尾历史数据统计来看，和值尾主要波动范围在10～32，那么可以把这块区域分为两部分作为分析对象：小和值10～20 ，大和值21～32 。

（2）和值尾跟尾数组数是紧密相连的。尾数组数（尾数组数：是指开奖号码球中不同尾号的组数。例如开奖号码球分别是01、11、21、31、32和01、02、03、04、05，那么这两期尾号组数分别是2和5。）主要波动在4、5、6，这个要跟和值尾结合并用。

（3）和值尾与号码和值一同分析，有利于更好地观察号码球的走势。

4. 胆拖法

“大乐透”胆拖法投注主要是针对35个前区号码球，我们把要选的前区号码球分成胆码和拖码两部分。胆码就是固定的号码球，也是我们最看好的号码球，在所投注的每一注彩票里面都会出现。而拖码是与胆码共同组成完整的一组彩票的号码。例如：我们用胆码01、02，拖码03、04、05、06、07，后区号码球用08，那么组成彩票组数分别是：

01、02、03、04、05、06—08；

01、02、03、04、05、07—08；

01、02、03、04、06、07—08；

01、02、03、05、06、07—08；

01、02、04、05、06、07—08。

这里的胆码“01、02”在每一注彩票当中都有体现，而拖码“03、04、05、06、07”则分别与胆码共同组成一注完整的彩票，但并不是每个号码在每一注里都会有。

实战总结：

下面总结胆拖法投注的三个优点。

（1）在看好的一个球或者五个球以下的胆码球都可以利用胆拖法来进行投注，这样能更大程度地满足投注需求。

（2）节省投资资金。很多彩民用复式票来投注。最低是选择7个前区号码球（后区号码球选择一个），那么按照7个前区号码球加1个后区号码球来计算的话需要投入的资金是14元。但如果我们用胆拖的投注方法，按照以上选2个胆码拖5个号码球的方式，则只要10元就可以。要是选的号码球越多，那么节省的金额就越多。比如，8个号码球复式投注需56元（1个后区号码球），而2拖6只需30元，节省26元；9个前区号码球复式投注需要投入168元（1个后区号码球），而2拖7只需70元，节省98元。

（3）中奖效果好。只要胆码全中，并在拖码中对中其余的号码，就可以确保大面积的中奖，甚至每一注都中奖，而且可能是大小奖一揽子中。即使胆码不一定全中，结合拖码也有可能收获一定的小奖。

5. AC值

AC值也可称为数字复杂度，是由世界著名的彩票专家和数学家诺波特·海齐和汉斯里·威德尔提出的。它能衡量投注号码组合的合理性，指导彩民科学理性购彩。实战中通过对AC值的正确判断进而优化已经选择的号码球组合，不但能准确地选择开奖号码，而且还能节约大量投注资金。

AC值等于任何一组号码中任意两个数字的正数差值的个数减去（R–1）的值。R代表开奖号码个数，由于“大乐透”开奖号码中5个前区号码球，所以R值等于5。例如：“大乐透”2013年第2013002期的前区号码球开奖号码为04、20、27、31、32，那么这5个数字之间的正差值为20–04=16，27–04=23，31–04=27，32–04=28，27–20=07，31–20=11，32–20=12，31–27=04，32–27=05，32–31=01。那么在这10个正差值中，共有10种不同的差值，分别是16、23、27、28、07、11、12、04、05、01，而R=5，那么R–1=4，所以AC值=10–（R–1）=10–4=6。

统计“大乐透”中各AC值的出现次数和概率，我们发现出现概率最高的AC为4、5、6。它们出现的总概率超过80%，而AC值为3或者低于3的出现概率非常低，几乎可以不考虑。我们可以参考图5–45和图5–46所示2012年100期与2013年100期“大乐透”AC值的走势情况。

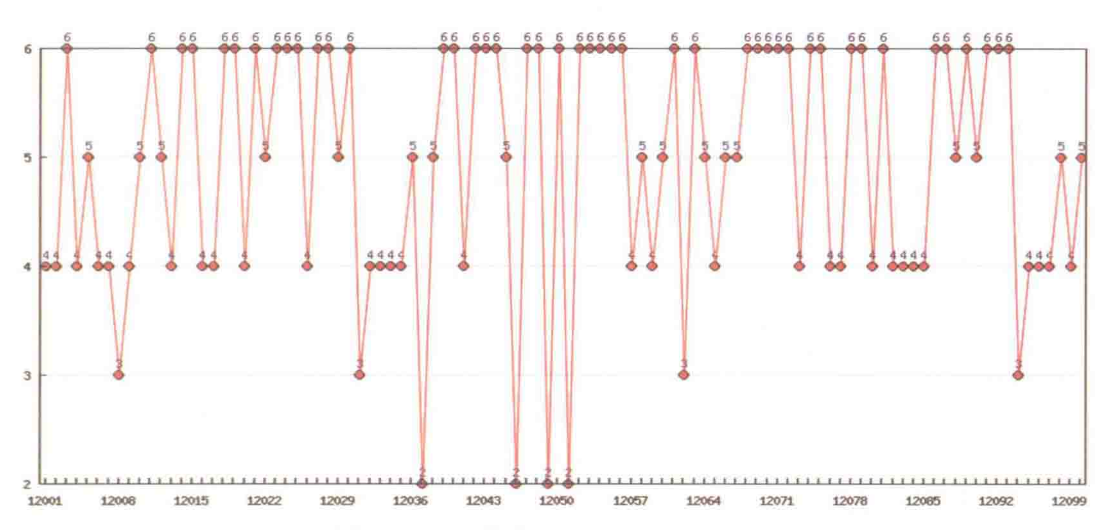


图5–45　AC值（12001期—12100期）



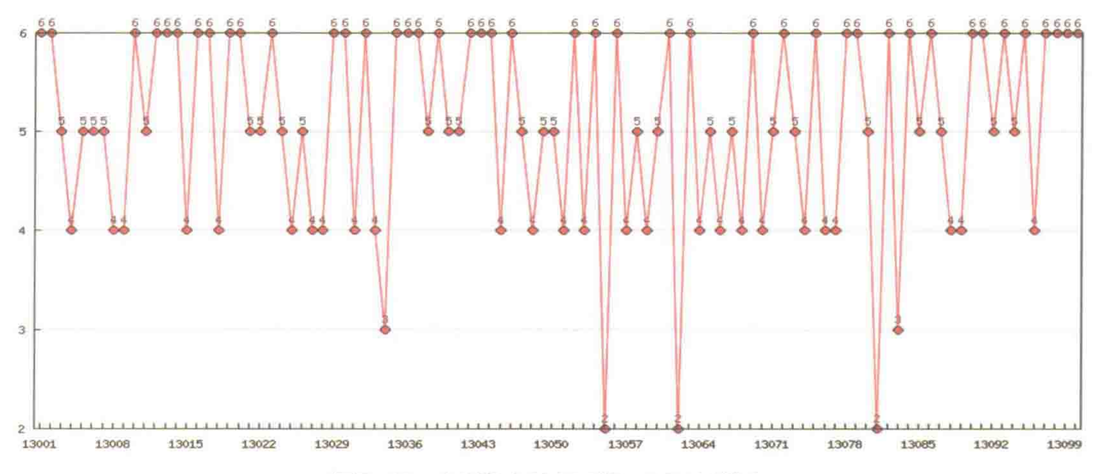


图5-46　AC值（13001期—13100期）

从图5-45和图5-46可以明显地观察到AC值在4、5、6波动比较高也就是稳定的大低AC值。当AC值走到3或者走到低于3时，我们接下去就可以跟进AC值4、5、6。当我们掌握了AC的稳定的大低值之后，对于我们在实战中更精准地选择AC值也就有了更好的基础。并且对一组号码组合是靓号与否也就能更好地判断。

实战总结：

（1）AC值是投注的重要参考指标之一，实战中，要想知道选择的号码是否是一组好的号码，那么一定要通过AC值来验证一下。如果AC值在0、2、3，那么要考虑这组号码是否需要重新选择。

（2）根据AC值历史数据图知道AC值主要波动范围是4、5、6，实战中，不建议精准地选择一个AC值，例如直接判断AC值出4或者AC值出5。在选择的时候，最好是AC值考虑在4、5或者5、6，这样大大提高投注的安全性及准确性。

（3）当期AC值出现在4以下的时候，用主流范围4、5、6是最安全的，也是最准确的。

5.2 “大乐透”之后区号码球

5.2.1 奇偶

“大乐透”后区号码球是指由01～12组成的12个号码球作为“大乐透”的后区号码球。每一次开奖，都是从这12个号码球中随机摇出两个号码球作为本次中奖的后



区号码球。

如图5–47和图5–48所示，“大乐透”后区号码球奇偶比例分为奇奇、奇偶、偶奇、偶偶。从历史统计表来看出现奇偶的形态比例是最高的。而奇奇、偶奇、偶偶的形态出现的概率接近1∶1∶1。

后区	奇奇	奇偶	偶奇	偶偶
出现总次数	202	350	200	221
平均遗漏值	4	2	4	4
最大遗漏值	20	13	32	18
最大连出值	5	5	3	3

图5–47　后区奇偶历史数据统计

期号	后区														奇偶组合			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	奇奇	奇偶	偶奇	偶偶
12154	3	9			3						9				奇奇			
13001	5	11					5						11		奇奇			
13002	6	12						6						12				偶偶
13003	9	12									9			12		奇偶		
13004	3	7			3				7						奇奇			
13005	10	12										10		12				偶偶
13006	5	7					5		7						奇奇			
13007	3	6			3			6								奇偶		
13008	3	6			3			6								奇偶		
13009	5	12					5							12		奇偶		

图5–48　后区奇偶分布图

实战总结：

（1）当奇奇、奇偶、偶奇、偶偶其中一种形态走冷时（如图5–49所示）我们在选择形态的时候就不把它考虑进去。

（2）当奇奇、奇偶、偶奇、偶偶其中一种形态走热时，我们要选择其中走热的那个形态，如图5–50所示。

（3）因为在统计当中，奇偶形态开出来的次数最多，所以选择这种形态来跟踪是比较容易的。当奇偶形态超过10～15期不开的时候我们可以重点关注。



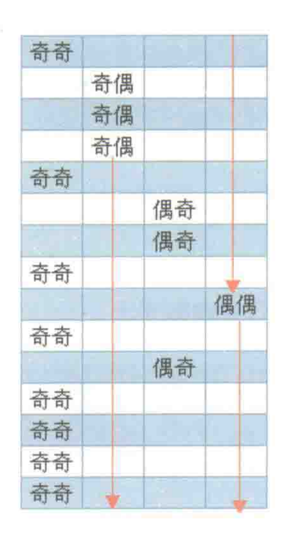




图5-49　后区奇偶截图走势

奇奇			
	奇偶		
奇奇			
		偶奇	
	奇偶		
	奇偶		
	奇偶		
		偶奇	
	奇偶		
	奇偶		
	奇偶		
奇奇			
	奇偶		
	奇偶		
	奇偶		

奇奇			
		偶奇	
		偶奇	
奇奇			
			偶偶
奇奇			
		偶奇	
奇奇			
奇奇			
奇奇			
奇奇			
奇奇			
	奇偶		
奇奇			
	奇偶		

图5-50　后区奇偶截图表

5.2.2 大小

“大乐透”后区号码球大小里面又可以分为：小小，小大，大大三种形态。从历史数据图5-51可以得到小大这组形态出现的次数最多为547。而小小与大大的出现比例接近1∶1。

图5-52所示走势中，“大乐透”后区号码球中小号为01、02、03、04、05、06；大号为07、08、09、10、11、12。我们来看图5-51所示的历史走势。

后区	小小	小大	大大
出现总次数	204	547	222
平均遗漏值	4	1	4
最大遗漏值	20	8	18
最大连出值	3	10	4

图5–51　后区大小历史数据统计

期号	后区															大小组合	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	小小	小大	大大
13001	5	11					5						11			小大	
13002	6	12						6						12		小大	
13003	9	12									9			12			大大
13004	3	7			3				7							小大	
13005	10	12										10		12			大大
13006	5	7					5		7							小大	
13007	3	6			3			6							小小		
13008	3	6			3			3							小小		

图5–52　后区大小综合走势图

实战总结：

（1）当小小、小大、大大这三种形态当中小小与大大其中一种形态走冷时（如图5–53所示），我们重点选择小小、小大或者小大、大大的两种形态。

小小		
小小		
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
小小		

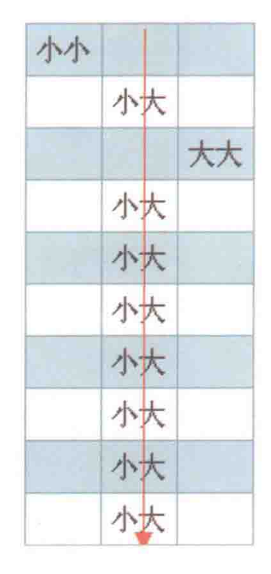
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
	小大	
		大大
		大大

图5–53　后区大小截图



（2）小大这种形态是出现次数最多的，因此小大这种形态走热概率比较高。如图5-54所示。





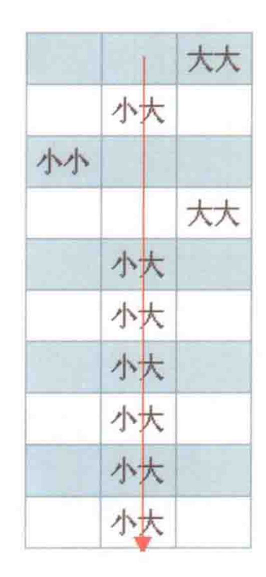


图5-54　后区大小截图

5.2.3 质合

“大乐透”后区号码球质数是01、02、03、05、07、11，合数是04、06、08、09、10、12。

如图5-55所示，我们观察“大乐透”后区号码球历史数据统计图及走势图。质合出现的形态有质合、质质、合质、合合。从图5-56所示历史数据可以得到质合形态出现次数最多。而合质形态出现的次数最少。

实战总结：

（1）根据历史数据显示，合质形态出现次数最少。因此一般不考虑合质形态。相反质合形态出现次数最多，是选择的重点，如图5-57所示。

（2）当质合形态5～10期不出时要开始重点关注，当合合形态连出两至三期时，我们可以在第三期或第四期选号时不去跟踪它。

期号	12选2		分布图												质合组合			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	质合	质质	合质	合合
13003	9	12									9			12				合合
13004	3	7			3				7							质质		
13005	10	12										10		12				合合
13006	5	7					5		7							质质		
13007	3	6			3			6							质合			
13008	3	6			3			6							质合			
13009	5	12					5							12	质合			
13010	9	11									9		11				合质	
13011	6	9						6			9							合合
13012	2	11		2									11			质质		
13013	1	11	1										11			质质		
13014	2	4		2		4									质合			
13015	1	11	1										11			质质		
13016	8	9								8	9							合合
13017	5	11					5						11			质质		

图5–55　后区质合综合走势图

后区	质合	质质	合质	合合
出现总次数	200	97	29	94
平均遗漏值	2	4	14	4
最大遗漏值	6	33	57	16
最大连出值	9	3	1	5

图5–56　后区质合历史数据统计

	质质		
			合合
	质质		
质合			
	质质		
质合			
	质质		
质合			
	质质		
质合			
			合合
质合			
质合			
			合合
			合合

质合			
			合合
质合			
		合质	
质合			
质合			
质合			
	质质		
质合			
	质质		
质合			
质合			
质合			
	质质		
质合			

图5–57　后区质合



5.2.4 两码差

“大乐透”后区两码差为两码之间的正差值。如图5-58和图5-59所示为走势图。

期号	12选2		分布图 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	两码差
13084	1	5	1				5								4
13085	3	5			3		5								2
13086	6	9						6			9				3
13087	2	4		2		4									2
13088	1	3	1		3										2
13089	4	11				4							11		7
13090	11	12											11	12	1
13091	2	8		2						8					6
13092	3	9			3						9				6
13093	5	7					5		7						2
13094	6	9						6			9				3
13095	1	10	1									10			9
13096	6	8						6		8					2
13097	3	8			3					8					5
13098	10	11										10	11		1

图5-58 后区两码差综合走势图

两码差值	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
出现总次数	156	150	132	105	111	96	89	49	49	29	16
平均遗漏值	5	6	6	9	7	10	9	22	26	40	48
最大遗漏值	27	45	38	41	50	58	41	92	148	151	171
最大连出值	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	1

图5-59 后区两码差历史数据统计

两码差的取值范围为1～11，从图5-59的历史数据统计观察，两码差1～9为主流，达到90%以上。而10、11出现总次数分别是29、16。占出现总次数的4%左右。我们把两码差出现情况居多的称为主流差值。因此选号时两码差值主要关注1、2、3、4、5、6、7、8、9。

实战总结：

（1）可利用两码差排除要开的后区号码球。例如，如图5-60所示，第2012079期后区号码球为01、10，两码差就为9，在第2012100期就可以把后区号码球09排除。同理如图5-61所示，利用两码差来排除比较精准。

（2）当两码差值连续5期以上走5以下的，在选号时应重点追踪两码差为6或者6以上的。

期号	后区	二区第一位出号分布											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2012079	01 10	1									10		
2012080	02 05		2			5							
2012081	01 08	1							8				
2012082	08 10								8		10		
2012083	05 08					5			8				
2012084	01 02	1	2										
2012085	10 12										10		12
2012086	05 10					5					10		
2012087	04 11				4							11	
2012088	02 10		2								10		

图5-60　后区两码差综合走势图

期号	后区	二区第一位出号分布											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2012074	01 07	1						7					
2012075	05 10					5					10		
2012076	02 05		2			5							
2012077	02 03		2	3									
2012078	05 12					5							12
2012079	01 10	1									10		
2012080	02 05		2			5							
2012081	01 08	1							8				
2012082	08 10								8		10		
2012083	05 08					5			8				

图5-61　后区两码差综合走势图

5.2.5 后区和值

“大乐透”后区和值取值范围为3～23，和值又分为小和值：3～12，大和值：13～23。我们可以结合和值走势图及奇偶比例走势图来观察，如图5-62和图5-63所示。

通过图5-62和图5-63可以观察到和值开出的主流在7～19，占和值总次数的80%以上。将主流和值7～19分为大小和值，大和值主流是13～19，小和值主流是7～12。从和值大小去判断和值走向时，当我们判断和值走大时，重点选择大和值13～19；相反



期号	球号		和值																					奇偶		大小	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	奇	偶	大	小
12008	1	11										12													偶		小
12009	9	10																	19					奇		大	
12010	5	7										12													偶		小
12011	2	4				6																			偶		小
12012	2	7							9															奇			小
12013	1	2	3																					奇			小
12014	1	12											13											奇			小
12015	6	8												14											偶	大	
12016	8	12																		20					偶	大	
12017	3	12													15									奇		大	
12018	4	8										12													偶		小
12019	1	12											13											奇			小
12020	3	6							9															奇			小
12021	7	8													15									奇		大	
12022	1	10									11													奇			小
12023	9	10																	19					奇		大	
12024	3	7								10															偶		小
12025	4	7									11													奇			小
12026	2	9									11													奇			小
12027	5	7										12													偶		小

图5-62　后区和值综合走势图

和值	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
出现总次数	19	15	23	22	45	33	63	55	72	86	102	72	79	57	59	43	47	26	27	20	17
平均遗漏值	47	52	27	41	20	27	13	16	13	10	9	12	15	21	13	18	18	31	30	46	55
最大遗漏值	174	208	86	155	102	94	52	90	66	44	43	54	81	107	55	63	72	107	114	163	198
最大连出值	1	1	1	2	1	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	1	2	2	1	2	2

图5-63　后区和值历史数据统计

判断和值走小时，重点选择小和值7～12。和值的奇偶是判断和值的关键辅助参数。

实战总结：

（1）我们在判断好和值大小后，再利用和值的奇偶比例进行判断，对缩减和值的取值范围效果更明显。如图5-64所示是和值大小、奇偶的历史数据。

（2）一般情况下和值不重掉。我们可以把上期开出来的和值作为排除的和值：如图5-65所示，第10025期和值为8，那么第10026期选号时可以把和值8排除不考虑。

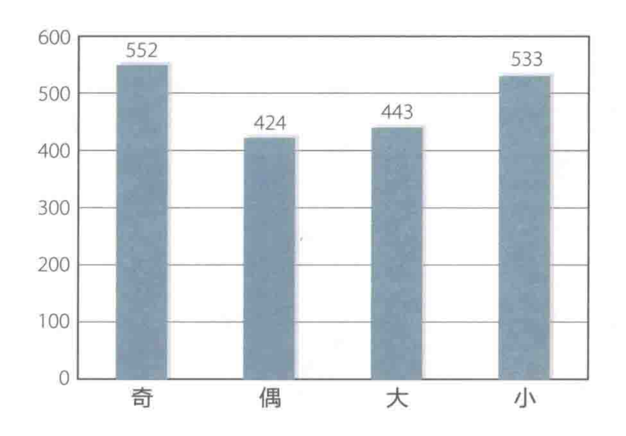


图5-64 后区和值历史数据

期号	球号		和值																					奇偶		大小	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	奇	偶	大	小
10025	1	7						8																	偶		小
10026	7	10															17							奇		大	
10027	2	9									11													奇			小
10028	1	3		4																					偶		小
10029	3	4					7																	奇			小
10030	2	7							9															奇			小
10031	6	8												14											偶	大	
10032	7	11																18							偶	大	
10033	5	8											13											奇			小
10034	3	9										12													偶		小
10035	1	7						8																	偶		小
10036	1	8							9															奇			小
10037	1	9								10															偶		小
10038	1	2	3																					奇			小

图5-65 后区和值综合走势图

5.2.6 后区同尾号走势图

后区同尾号走势图跟前区同尾号的走势图类似，我们把后区号码球从9到0同尾一次排序。图5-66和图5-67所示为同尾号走势图。

我们把同尾号分为大小两部分。小同尾号归类为：01、11、02、12、03、04；大同尾号归类为：05、06、07、08、09、10。在观察同尾号的时候重点要观察尾号的出球情况。



期号	同尾号											
	1	11	2	12	3	4	5	6	7	8	9	0
10001			2							8		
10002									7			0
10003			2							8		
10004						4		6				
10005			2		3							
10006			2				5					
10007		11								8		
10008		11					5					
10009		11			3							
10010			2								9	
10011		11								8		
10012				12			5					
10013				12							9	
10014			2			4						
10015										8		0
10016						4						0
10017				12							9	
10018				12		4						
10019			2								9	
10020	1							6				

图5-66　后区同尾号走势图

后期号码		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	8		2						8				
7	10							7			10		
2	8		2						8				
4	6				4		6						
2	3		2	3									
2	5		2			5							
8	11								8			11	
5	11					5						11	
3	11			3								11	
2	9		2							9			
8	11								8			11	
5	12					5							12
9	12									9			12
2	4		2		4								
8	10								8		10		
4	10				4						10		
9	12									9			12
4	12				4								12
2	9		2							9			
1	6	1					6						

图5-67　后区同尾号截图

实战总结：

（1）　当同尾号走热的时候，重点要跟同尾号。例如：图5-66同尾号2在20期开奖当中出现了11期，平均两期开一次，那么在接下来选号时可重点关注同尾号2。

（2）　当同尾号走冷时，我们就不选择它。如图5-67，同尾号7在20期开奖中开出来一次，那么在接下来选号时同尾号7就不是我们的关注对象了。



第6章

地方性代表彩种——“36 选 7”及“11 选 5”



6.1 “36 选 7”

6.1.1 认识号码走势图

1. 五行

以福建省体彩“36选7”彩种对号码球的五行分类为例：

水：01、12、13、24、25、36。

金：09、10、21、22、33、34。

木：03、04、15、16、27、28。

火：06、07、18、19、30、31。

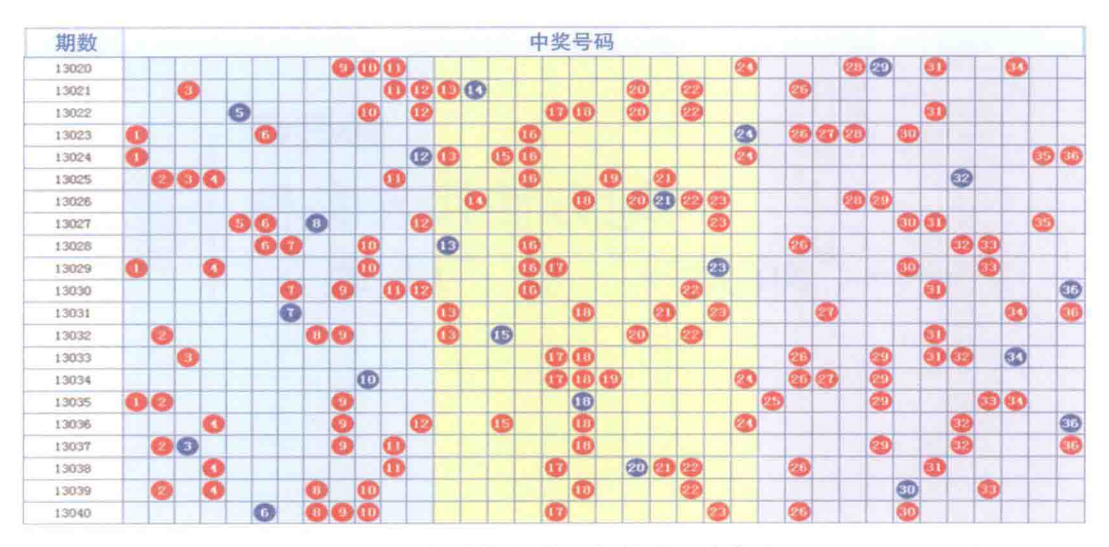
土：02、05、08、11、14、17、20、23、26、29、32、35。

如图6-1所示，对五行中的相生相克的现象进行如下分析。

第13020期，开奖号码为9、10、11、24、28、29、31、34，其中9、10、34这3个号码球属于金行，依据金克木的理论，木行的号码球不会出太多，只有28这个号码球；同时金生水，也就是24这个号码球。

第13022期，开奖号码为：5、10、12、17、18、20、22、31，其中05、17、20属于土；依据土克水的理论，水行的号码不会出太多，只有12这个号码球；同时土生金，也就是10、22这两个号码。

第13024期，开奖号码为：1、12、13、15、16、24、35、36，其中水属性号码球5个，火属性号码球0个，符合了“水克火”的规律。



期数	中奖号码
13020	9 10 11 24 28 29 31 34
13021	3 11 12 13 14 20 22 26
13022	5 10 12 17 18 20 22 31
13023	1 6 16 24 26 27 28 30
13024	1 12 13 15 16 24 35 36
13025	2 3 4 11 16 19 21 32
13026	14 18 20 21 22 23 28 29
13027	5 6 8 12 23 30 31 35
13028	6 7 10 13 16 26 32 33
13029	1 4 10 16 17 23 30 33
13030	7 9 11 12 16 22 31 36
13031	7 13 18 21 23 27 34 36
13032	2 8 9 13 15 20 22 31
13033	3 17 18 26 29 31 32 34
13034	10 17 18 19 24 26 27 29
13035	1 2 9 18 25 29 33 34
13036	4 9 12 15 18 24 32 36
13037	2 3 9 11 18 29 32 36
13038	4 11 17 20 21 22 26 31
13039	2 4 8 10 18 22 30 33
13040	6 8 9 10 17 23 26 30

图6-1　福建体彩“36选7”号码走势图

从以上的分析中不难看出，如果能判断某一个五行属性将会走热，那么通过相生相克的原理就可以大大提升中奖率，这就是五行的魅力所在。

2. 重号

观察图6-2福建体彩“36选7”号码走势图：

第13002期：有23号球，1个重号；

第13003期：有23号球、31号球，2个重号；

第13004期：有13号球，1个重号；

第13005期：有15号球、29号球、33号球，3个重号；

期数	中奖号码
13001	13 17 19 23 26 28 29 32
13002	7 9 12 20 22 23 25 31
13003	13 16 19 21 23 28 31 35
13004	1 11 13 14 15 18 29 33
13005	15 21 23 24 26 28 29 33
13006	2 4 5 6 10 19 28 35
13007	2 5 10 14 17 22 26 32
13008	4 9 15 17 23 30 32 33
13009	9 10 14 15 17 18 31 33
13010	1 8 9 13 20 25 31 35

图6-2　福建体彩“36选7”号码走势图



第13006期：有28号球，1个重号；

第13007期：有2号球、5号球、10号球，3个重号；

第13008期：有17号球、32号球，2个重号；

第13009期：有9号球、15号球、17号球、33号球，4个重号；

第13010期：有9号球、31号球，2个重号。

我们可以发现基本上每期开奖号码都有重号的存在，也有没重号的情况，但相对而言不是经常出现，而重号在4个或者4个以上的情况也是极少出现的。

如图6-3福建体彩“36选7”号码走势图所示，从13015期至13045期出现重号为0个的情况有2期（第13018期、13023期），而出现4个或者4个以上重号的情况也仅仅1期（第13034期），所以通常重号个数集中在1个、2个或3个的范围内。发现并掌握这个规律后，就可以利用重号这个条件作为一个研究方向。

期数	中奖号码
13015	8 11 21 28 29 31 32 33
13016	1 2 12 13 14 17 22 32
13017	3 5 14 16 17 22 31 33
13018	1 8 10 12 15 27 28 34
13019	7 11 12 17 22 27 28 33
13020	9 10 11 24 28 29 31 34
13021	3 11 12 13 14 20 22 26
13022	5 10 12 17 18 20 22 31
13023	1 6 16 24 26 27 28 30
13024	1 12 13 15 16 24 35 36
13025	2 3 4 11 16 19 21 32
13026	14 18 20 21 22 23 28 29
13027	5 6 8 12 23 30 31 35
13028	6 7 10 13 16 26 32 33
13029	1 4 10 16 17 23 30 33
13030	7 9 11 12 16 22 31 36
13031	7 13 18 21 23 27 34 36
13032	2 8 9 13 15 20 22 31
13033	3 17 18 26 29 31 32 34
13034	10 17 18 19 24 26 27 29
13035	1 2 9 18 25 29 33 34
13036	4 9 12 15 18 24 32 36
13037	2 3 9 11 18 29 32 36
13038	4 11 17 20 21 22 26 31
13039	2 4 8 10 18 22 30 33
13040	6 8 9 10 17 23 26 30
13041	8 10 12 14 20 25 31 36
13042	8 15 16 17 19 20 21 30
13043	1 3 5 17 20 24 30 34
13044	5 13 16 25 26 27 33 36
13045	1 5 7 8 11 12 19 35

图6-3　福建体彩“36选7”号码走势图

3. 连号

观察图6–4所示的福建体彩“36选7”号码走势图：

第13011期：25号球与26号球、29号球与30号球、30号球与31号球，构成3个连号；

第13012期：05号球与06号球，构成1个连号；

第13013期：16号球与17号球、20号球与21号球，构成2个连号；

第13014期：21号球与22号球、22号球与23号球，构成2个连号；

第13015期：28号球与29号球、31号球与32号球、32号球与33号球，构成3个连号；

第13016期：01号球与02号球、12号球与13号球、13号球与14号球，构成3个连号；

第13017期：16号球与17号球，构成1个连号；

第13018期：27号球与28号球，构成1个连号；

第13019期：11号球与12号球、27号球与28号球，构成2个连号；

第13020期：09号球与10号球、10号球与11号球、28号球与29号球，构成3个连号。

观察发现，福建体彩“36选7”开奖号码中连号现象是常见的，基本每期都有连号的存在。

期数	中奖号码
13011	7 10 16 25 26 29 30 31
13012	1 5 6 10 14 28 31 33
13013	16 17 20 21 23 32 34 36
13014	7 13 16 21 22 23 29 34
13015	8 11 21 28 29 31 32 33
13016	1 2 12 13 14 17 22 32
13017	3 5 14 16 17 22 31 33
13018	1 8 10 12 15 27 28 34
13019	7 11 12 17 22 27 28 33
13020	9 10 11 24 28 29 31 34

图6–4 福建体彩“36选7”号码走势图

再通过对图6–5福建体彩“36选7”号码走势图的观察，我们发现在每期开奖号码中，连号的个数通常在1个、2个或者3个的范围。也就是说在开奖号码中，连号出现个数1～3个是我们主要研究的一个方向，这不是说连号个数为0个或者4个及4个以上的就



没有，只是相对而言出现的不是那么频繁。如图6-5所示，从13001期至13034期出现连号个数为0个的有3期（第13003期、13007期、13031期），而出现连号个数为4个及4个以上的仅有1期（第13026期）。所以说连号出现个数通常在1～3个。

期数	中奖号码
13001	13 17 19 23 26 28 29 32
13002	7 9 12 20 22 23 25 31
13003	13 16 19 21 23 28 31 35
13004	1 11 13 14 15 18 29 33
13005	15 21 23 24 26 28 29 33
13006	2 4 5 6 10 19 28 35
13007	2 5 10 14 17 22 26 32
13008	4 9 15 17 23 30 32 33
13009	9 10 14 15 17 18 31 33
13010	1 8 9 13 20 25 31 35
13011	7 10 16 25 26 29 30 31
13012	1 5 6 10 14 28 31 33
13013	16 17 20 21 23 32 34 36
13014	7 13 16 21 22 23 29 34
13015	8 11 21 28 29 31 32 33
13016	1 2 12 13 14 17 22 32
13017	3 5 14 16 17 22 31 33
13018	1 8 10 12 15 27 28 34
13019	7 11 12 17 22 27 28 33
13020	9 10 11 24 28 29 31 34
13021	3 11 12 13 14 20 22 26
13022	5 10 12 17 18 20 22 31
13023	1 6 16 24 26 27 28 30
13024	1 12 13 15 16 24 35 36
13025	2 3 4 11 16 19 21 32
13026	14 18 20 21 22 23 28 29
13027	5 6 8 12 23 30 31 35
13028	6 7 10 13 16 26 32 33
13029	1 4 10 16 17 23 30 33
13030	7 9 11 12 16 22 31 36
13031	7 13 18 21 23 27 34 36
13032	2 8 9 13 15 20 22 31
13033	3 17 18 26 29 31 32 34
13034	10 17 18 19 24 26 27 29

图6-5　福建体彩“36选7”号码走势图



4. 传码

观察图6-6福建体彩“36选7”号码走势图，部分历史走势图中标出了各种不同的传码情况，从中可以看出传码有以下几种类型。

图6-6　福建体彩“36选7”号码走势图

（1）不隔期不隔位相传型，如图6-7所示。

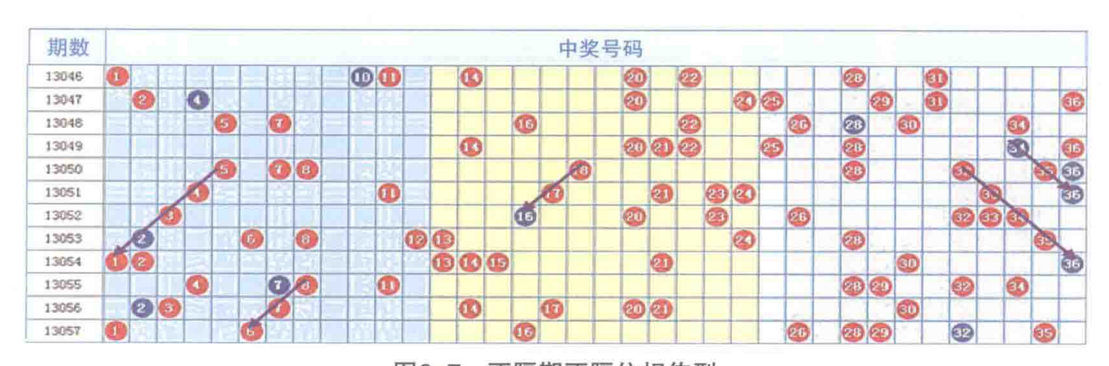


图6-7　不隔期不隔位相传型



（2）隔位不隔期相传型。传码位于紧邻的若干期，但相邻传码之间有间隔位置且间隔位相同，如图6–8所示。

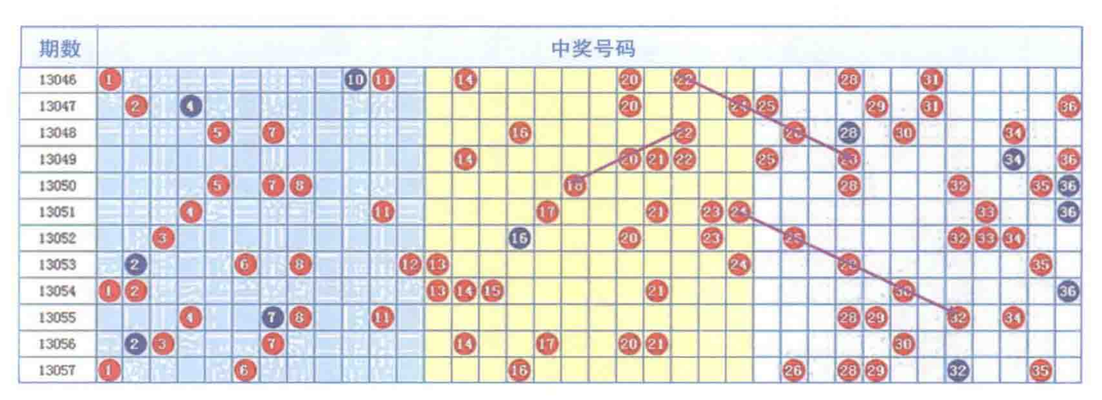


图6–8 隔位不隔期相传型

（3）隔位隔期相传型。位于传码图线上的两个数字号码既隔期又隔位，但其相隔的位置是相同的，且相隔的期数也是相同的，如图6–9所示。

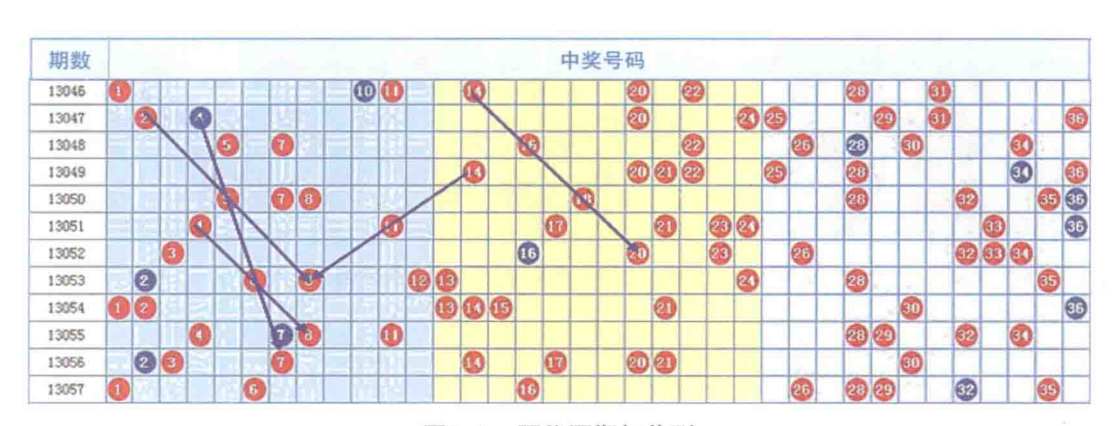


图6–9 隔位隔期相传型

从历史走势图看，福建体彩“36选7”每间隔一段时间后会连续密集地出现传码的情况，提醒彩民们把握时机，关注传码的出现。

5. 弧码

观察图6–10福建体彩“36选7”号码走势可以看出，开奖号码中经常出现弧码，我们需要注意的一个要点是弧码的开出一般伴随着均衡数据链的产生，这些号码交替开出，比较均匀地竖列间隔，一旦出现弧码就可以交替取胆做号，以获得满意的收益。

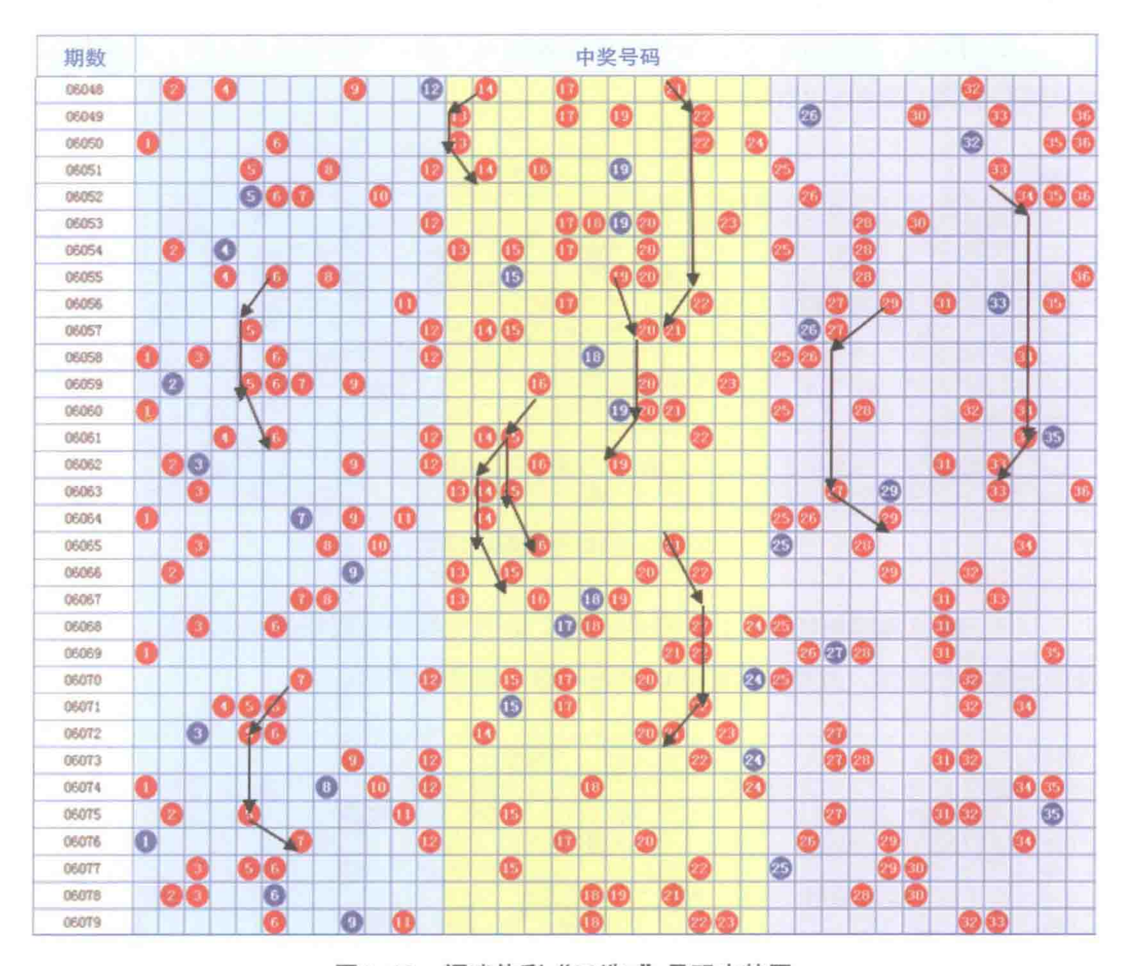


图6-10　福建体彩"36选7"号码走势图

6. 同尾号

观察图6-11，从1～36这36个数字号码来看，尾数为0的有10、20、30三个；尾数为1的有1、11、21、31四个；尾数为2的有2、12、22、32四个；尾数为3的有3、13、23、33四个；尾数为4的有4、14、24、34四个；尾数为5的有5、15、25、35四个；尾数为6的有6、16、26、36四个；尾数为7的有7、17、27三个；尾数为8的有8、18、28三个；尾数为9的有9、19、29三个。



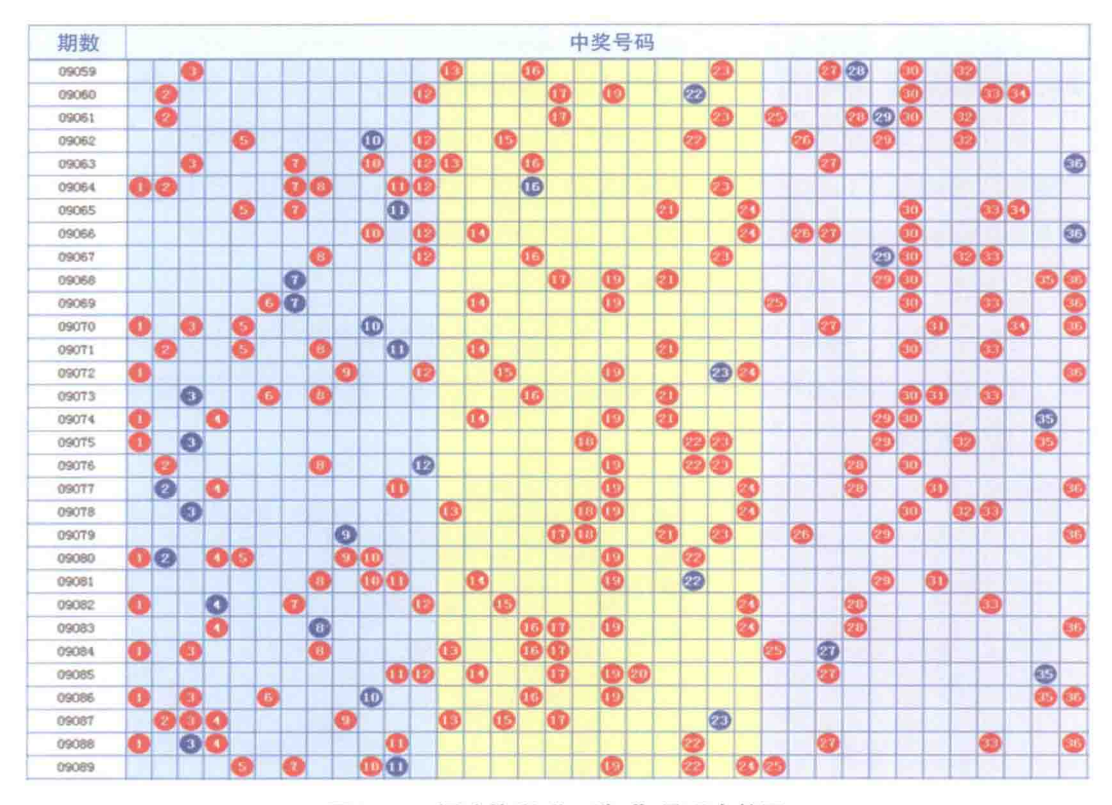


图6-11 福建体彩“36选7”号码走势图

图6-11显示同一期开出同尾号的情况有如下几种。

（1）只有一对两个同尾号。比如图6-11中的第09061期开奖的正选号码是2、17、23、25、28、30、32，其同尾号是2与32；第09065期开奖的正选号码是5、7、21、24、30、33、34，其同尾号是24与34；第09084期开奖的正选号码是1、3、8、13、16、17、25，其同尾号是3与13。像这种一期开出两对一样同尾号的情况很普遍。

（2）同一期开出三个同一尾数的同尾号。比如第09059期开奖的正选号码是3、13、16、23、27、30、32，其同尾号是3、13、23；第09086期开奖的正选号码是1、3、6、16、19、35、36，其同尾号是6、16、36。

（3）在同一期开出两对或两对以上不同尾数的同尾号。比如第09064期开奖的正选号码是1、2、7、8、11、12、23，其同尾号有两对，分别为1与11，2与12；第09076期开奖的正选号码是2、8、19、22、23、28、30，其同尾号有两对，分别为2与22，8与28；第09077期开奖的正选号码是4、11、19、24、28、31、36，其同尾号也有两对，分别是4与24，11与31。

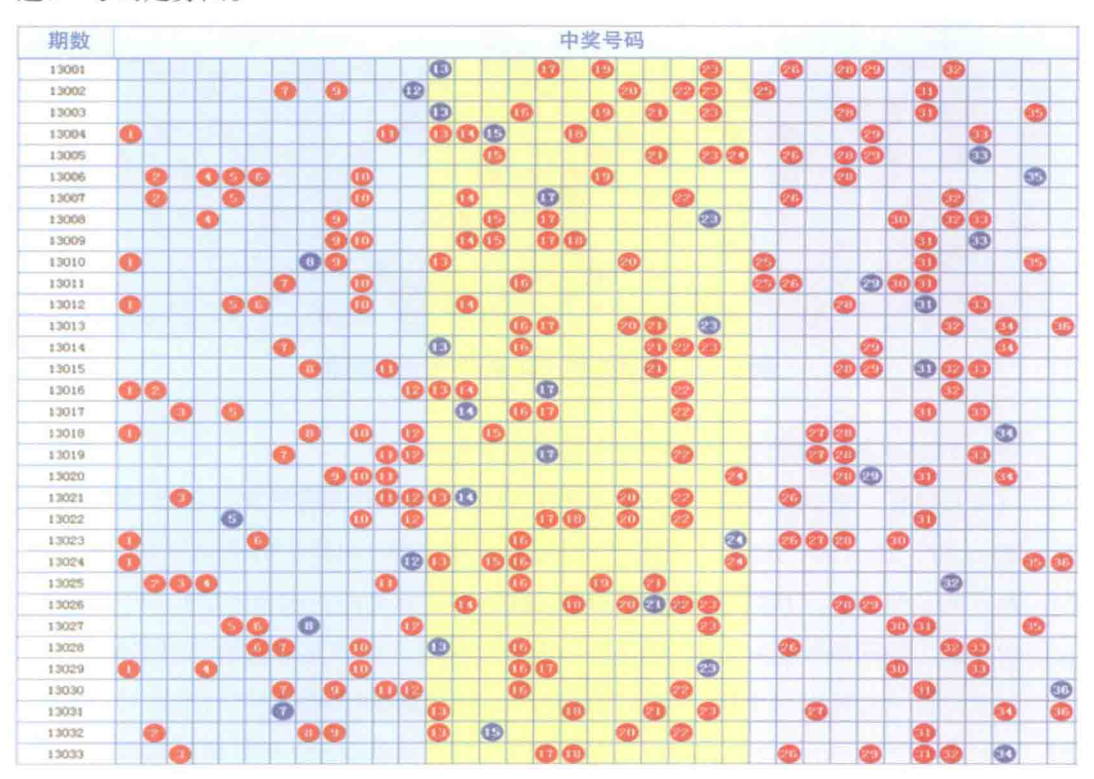


（4）在同一期开出两个一对与另三个相同尾数的同尾号组合。比如第09062期开奖的正选号码是5、12、15、22、26、29、32，其同尾号分别是“5、15”与“12、22、32”。

除了以上四种情况，还有可能出现四个相同尾数的一组同尾号的情况。从图6-11中能很清晰地看出，同尾号的出现很频繁，每期至少有一对同尾号，所以彩民们平时对走势图应多关注，在选号时充分考虑同尾号的出现情况。

7. 连号、重号、同尾号联手选号

连号、重号、同尾号的共同点是：它们出现的个数通常都在1、2、3个（组）之间，我们可以利用这点作为一个研究的方向，进行分析。图6-12所示为福建体彩“36选7”号码走势图。



期数	中奖号码
13001	13 17 19 23 26 28 29 32
13002	7 9 12 20 22 23 25 31
13003	13 16 19 21 23 28 31 35
13004	1 11 13 14 15 18 29 33
13005	15 21 23 24 26 28 29 33
13006	2 4 5 6 10 19 28 35
13007	2 5 10 14 17 22 26 32
13008	4 9 15 17 23 30 32 33
13009	9 10 14 15 17 18 31 33
13010	1 8 9 13 20 25 31 35
13011	7 10 16 25 26 29 30 31
13012	1 5 6 10 14 28 31 33
13013	16 17 20 21 23 32 34 36
13014	7 13 16 21 22 23 29 34
13015	8 11 21 28 29 31 32 33
13016	1 2 12 13 14 17 22 32
13017	3 5 14 16 17 22 31 33
13018	1 8 10 12 15 27 28 34
13019	7 11 12 17 22 27 28 33
13020	9 10 11 24 28 29 31 34
13021	3 11 12 13 14 20 22 26
13022	5 10 12 17 18 20 22 31
13023	1 6 16 24 26 27 28 30
13024	1 12 13 15 16 24 35 36
13025	2 3 4 11 16 19 21 32
13026	14 18 20 21 22 23 28 29
13027	5 6 8 12 23 30 31 35
13028	6 7 10 13 16 26 32 33
13029	1 4 10 16 17 23 30 33
13030	7 9 11 12 16 22 31 36
13031	7 13 18 21 23 27 34 36
13032	2 8 9 13 15 20 22 31
13033	3 17 18 26 29 31 32 34

图6-12　福建体彩“36选7”号码走势图

观察图6-12福建体彩“36选7”号码走势：

第13002期：连号1个、重号1个、同尾号1组；

第13003期：连号0个、重号2个、同尾号2组；

第13004期：连号2个、重号1个、同尾号2组；

第13005期：连号2个、重号3个、同尾号1组；



第13006期：连号2个、重号1个、同尾号1组；

第13007期：连号0个、重号3个、同尾号1组；

第13008期：连号1个、重号2个、同尾号1组；

第13009期：连号3个、重号4个、同尾号0组；

第13010期：连号1个、重号2个、同尾号2组。

通过对福建体彩“36选7”从13001期到13010期的观察，我们发现满足连号、重号、同尾号这三个条件的除了第13003期、13007期、13009期外，其余都在我们锁定的范围内。

那么，如要跟踪第13011期的开奖号码，我们就可抓住：连号1～3个、重号1～3个、同尾号1～3组，进行一个号码球围攻。第13011期的开奖号码7、10、16、25、26、29、30、31，其中连号3个、重号2个、同尾号2组，符合刚刚所跟踪的条件。所以通过体彩“36选7”的大量走势观察发现并掌握这个规律，对于我们围攻做号是一个值得研究的方向。

8. 传码与弧码选号

通过对福建体彩“36选7”号码走势图（如图6-13所示）的长期关注，发现福建体彩“36选7”经常会出现间隔一段时间后集中出现传码与弧码为开奖号码的情况，所以彩民们可以用传码与弧码进行围攻做号。

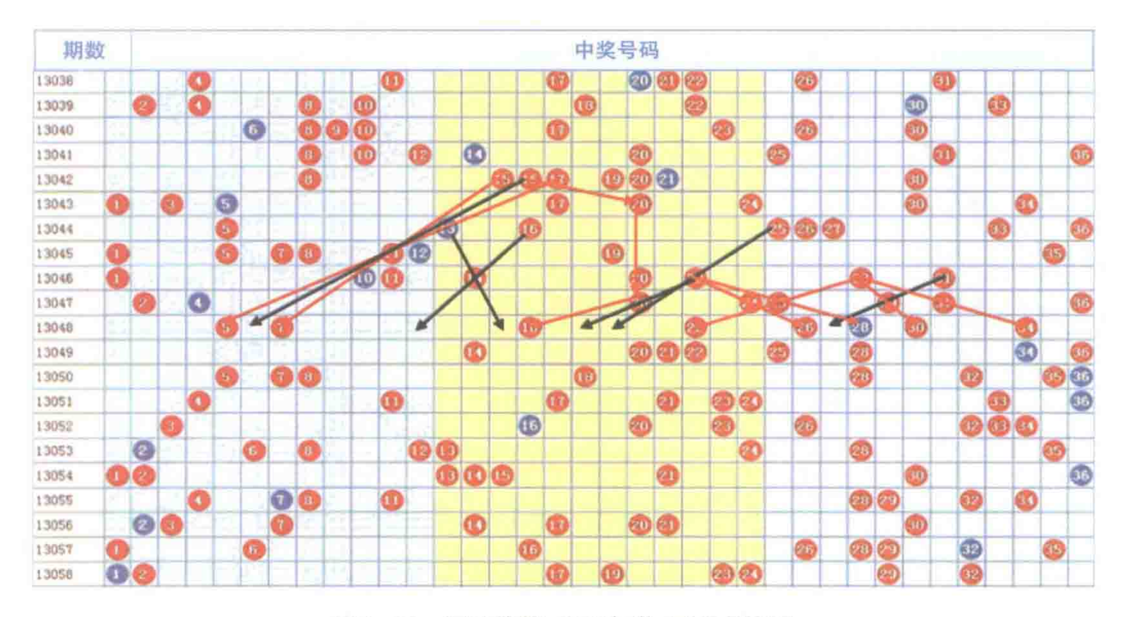


图6-13 福建体彩“36选7”号码走势图



在图6–13中用传码与弧码线标出了第13048期可能中出的号码球，其中红线标注的是实际开奖中出的号码球，黑线标注的是在本期未开出的号码球，从图中可以看出，利用传码与弧码，在第13048期中，可以围住5、6、7、12、15、16、18、19、22、26、27、28、30、34这14个号码球，而这期实际开出的号码球5、7、16、22、26、28、30、34全部在通过传码与弧码所围住的14个号码球当中。如果这14个号码以一注复式票来买，投资额为：

$$C_{14}^{7}=\frac{14\times13\times12\times11\times10\times9\times8}{7\times6\times5\times4\times3\times2\times1}=6864\text{（元）}$$

也就是说，以6864元钱可以拿下本期的特等奖。其实像这种情况在历史开奖中是常常会遇见的，所以利用传码与弧码进行选号很值得关注。

6.1.2 最大邻号间距与反边球距

1. 最大邻号间距

如图6–14中第13050期的最大邻号间距是8与18、18与28之间的距离，它们之间的空格数都为9，所以第13050期的最大邻号间距是18–8–1=9或28–18–1=9；第13051期的最大邻号间距是24与33之间的距离，其最大邻号间距是33–24–1=8；第13058期的最大邻号间距是2与17之间的距离，其最大邻号间距是17–2–1=14。

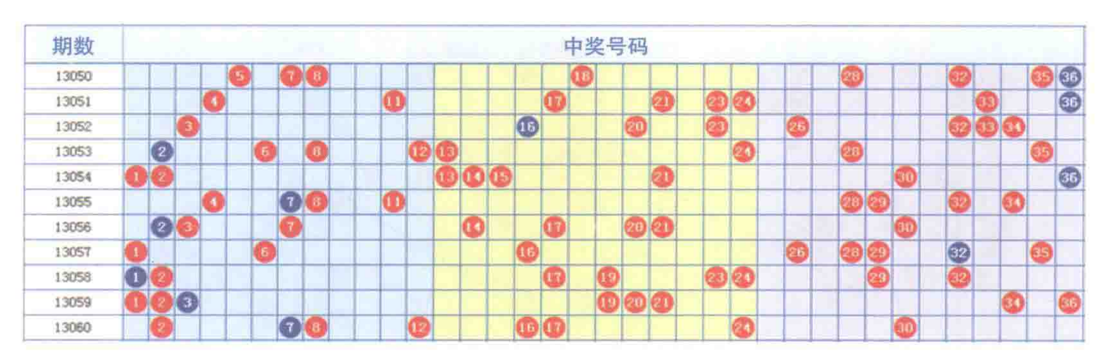


图6–14　福建体彩“36选7”号码走势图

对福建体彩“36选7”的历史走势图从第02088期到第13060期各期的最大邻号间距进行统计分析并做成相应的图表，现在截取部分数据加以说明，如表6–1所示。



表6-1 福建体彩“36选7”最大邻号间距数据统计

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9001							7															
9002							7															
9003											11											
9004											11											
9005									9													
9006											11											
9007									9													
9008									9													
9009											11											
9010																16						
9011										10												
9012								8														
9013									9													
9014												12										
9015				4																		
9016							7															
9017																		18				
9018								8														
9019											11											
9020									9													
9021													13									
9022											11											
9023									9													
9024												12										
9025								8														
9026																		18				
9027								8														
9028							7															
9029								8														
9030																16						
9031							7															
9032				4																		
9033						6																



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9034													13									
9035									9													
9036													13									
9037										10												
9038																16						
9039										10												
9040											11											
9041										10												
9042						6																
9043										10												
9044										10												
9045											11											
9046							7															
9047												12										
9048														14								
9049												12										
9050									9													
9051										10												
9052							7															
9053							7															
9054								8														
9055								8														
9056																		18				
9057							7															
9058					5																	
9059									9													
9060										10												
9061														14								
9062						6																
9063										10												
9064										10												
9065													13									
9066									9													
9067						6																



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9068									9													
9069							7															
9070																					21	
9071								8														
9072											11											
9073								8														
9074									9													
9075																16						
9076										10												
9077							7															
9078									9													
9079							7															
9080								8														
9081									9													
9082								8														
9083											11											
9084							7															
9085							7															
9086															15							
9087					5																	
9088										10												
9089								8														
9090										10												
9091							7															
9092															15							
9093								8														
9094								8														
9095													13									
9096													13									
9097								8														
9098																			19			
9099									9													
9100														14								
9101							7															



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9102										10												
9103										10												
9104									9													
9105									9													
9106														14								
9107							7															
9108													13									
9109										10												
9110							7															
9111								8														
9112						6																
9113										10												
9114													13									
9115								8														
9116											11											
9117											11											
9118								8														
9119														14								
9120									9													
9121												12										
9122																16						
9123								8														
9124							7															
9125						6																
9126										10												
9127					5																	
9128				4																		
9129											11											
9130											11											
9131								8														
9132																						22
9133									9													
9134										10												
9135															15							



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9136												12										
9137										10												
9138													13									
9139								8														
9140											11											
9141											11											
9142									9													
9143									9													
9144					5																	
9145												12										
9146													13									
9147									9													
9148								8														
9149															15							
9150													13									
9151									9													
9152												12										
9153								8														
9154						6																
10001										10												
10002							7															
10003									9													
10004											11											
10005								8														
10006													13									
10007									9													
10008								8														
10009													13									
10010													13									
10011								8														
10012											11											
10013					5																	
10014						6																
10015												12										

续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10016															15							
10017						6																
10018					5																	
10019																16						
10020										10												
10021										10												
10022												12										
10023										10												
10024						6																
10025						6																
10026									9													
10027							7															
10028							7															
10029										10												
10030										10												
10031							7															
10032							7															
10033										10												
10034					5																	
10035													13									
10036									9													
10037						6																
10038									9													
10039							7															
10040												12										
10041							7															
10042								8														
10043								8														
10044										10												
10045									9													
10046						6																
10047											11											
10048									9													
10049									9													



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10050								8														
10051						6																
10052											11											
10053							7															
10054				4																		
10055									9													
10056							7															
10057									9													
10058					5																	
10059						6																
10060					5																	
10061					5																	
10062												12										
10063																16						
10064									9													
10065									9													
10066										10												
10067								8														
10068												12										
10069											11											
10070						6																
10071											11											
10072						6																
10073								8														
10074											11											
10075								8														
10076																	17					
10077											11											
10078							7															
10079												12										
10080												12										
10081						6																
10082					5																	
10083									9													



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10084																16						
10085						6																
10086										10												
10087									9													
10088															15							
10089							7															
10090													13									
10091													13									
10092									9													
10093																	17					
10094																				20		
10095										10												
10096					5																	
10097											11											
10098							7															
10099						6																
10100										10												
10101							7															
10102													13									
10103											11											
10104									9													
10105							7															
10106									9													
10107							7															
10108												12										
10109									9													
10110										10												
10111								8														
10112									9													
10113																			19			
10114											11											
10115					5																	
10116								8														
10117							7															



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10118											11											
10119														14								
10120								8														
10121						6																
10122					5																	
10123															15							
10124												12										
10125						6																
10126										10												
10127											11											
10128									9													
10129									9													
10130						6																
10131								8														
10132								8														
10133					5																	
10134						6																
10135									9													
10136									9													
10137							7															
10138						6																
10139									9													
10140												12										
10141									9													
10142								8														
10143									9													
10144															15							
10145									9													
10146										10												
10147						6																
10148						6																
10149									9													
10150								8														
10151							7															

续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10152								8														
10153																		18				
11001											11											
11002												12										
11003							7															
11004													13									
11005										10												
11006										10												
11007					5																	
11008								8														
11009							7															
11010												12										
11011								8														
11012								8														
11013																16						
11014										10												
11015												12										
11016												12										
11017										10												
11018												12										
11019												12										
11020														14								
11021								8														
11022								8														
11023									9													
11024												12										
11025									9													
11026												12										
11027									9													
11028								8														
11029												12										
11030													13									
11031									9													
11032								8														



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11033								8														
11034														14								
11035										10												
11036							7															
11037									9													
11038						6																
11039									9													
11040												12										
11041								8														
11042														14								
11043													13									
11044							7															
11045									9													
11046											11											
11047								8														
11048								8														
11049										10												
11050							7															
11051									9													
11052												12										
11053									9													
11054						6																
11055										10												
11056															15							
11057													13									
11058									9													
11059											11											
11060														14								
11061												12										
11062					5																	
11063								8														
11064											11											
11065								8														
11066										10												

续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11067									9													
11068									9													
11069										10												
11070																					21	
11071										10												
11072								8														
11073									9													
11074											11											
11075												12										
11076											11											
11077											11											
11078									9													
11079											11											
11080										10												
11081										10												
11082											11											
11083								8														
11084							7															
11085					5																	
11086								8														
11087												12										
11088										10												
11089										10												
11090							7															
11091									9													
11092									9													
11093												12										
11094								8														
11095									9													
11096								8														
11097						6																
11098					5																	
11099										10												
11100													13									



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11101										10												
11102											11											
11103						6																
11104							7															
11105									9													
11106								8														
11107							7															
11108											11											
11109											11											
11110								8														
11111									9													
11112								8														
11113													13									
11114													13									
11115											11											
11116							7															
11117									9													
11118								8														
11119									9													
11120								8														
11121						6																
11122												12										
11123											11											
11124										10												
11125									9													
11126										10												
11127															15							
11128									9													
11129													13									
11130					5																	
11131								8														
11132																	17					
11133								8														
11134						6																

续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11135											11											
11136												12										
11137									9													
11138										10												
11139										10												
11140							7															
11141									9													
11142															15							
11143								8														
11144									9													
11145								8														
11146													13									
11147						6																
11148									9													
11149										10												
11150										10												
11151						6																
11152						6																
11153													13									
11154														14								
12001									9													
12002							7															
12003														14								
12004							7															
12005							7															
12006							7															
12007							7															
12008					5																	
12009							7															
12010										10												
12011							7															
12012						6																
12013											11											
12014						6																



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12015												12										
12016							7															
12017								8														
12018													13									
12019						6																
12020							7															
12021								8														
12022									9													
12023							7															
12024					5																	
12025				4																		
12026							7															
12027										10												
12028										10												
12029			3																			
12030								8														
12031									9													
12032								8														
12033											11											
12034							7															
12035							7															
12036										10												
12037								8														
12038										10												
12039												12										
12040								8														
12041													13									
12042													13									
12043									9													
12044						6																
12045						6																
12046								8														
12047													13									
12048									9													

续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12049													13									
12050									9													
12051													13									
12052						6																
12053													13									
12054										10												
12055												12										
12056											11											
12057											11											
12058								8														
12059												12										
12060															15							
12061					5																	
12062										10												
12063																				20		
12064										10												
12065												12										
12066														14								
12067													13									
12068							7															
12069										10												
12070						6																
12071							7															
12072																	17					
12073												12										
12074									9													
12075										10												
12076						6																
12077						6																
12078							7															
12079													13									
12080						6																
12081												12										
12082																16						



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12083										10												
12084													13									
12085								8														
12086									9													
12087												12										
12088																					21	
12089															15							
12090											11											
12091															15							
12092									9													
12093												12										
12094												12										
12095																16						
12096											11											
12097														14								
12098												12										
12099							7															
12100								8														
12101								8														
12102								8														
12103								8														
12104							7															
12105											11											
12106											11											
12107			3																			
12108										10												
12109										10												
12110											11											
12111									9													
12112					5																	
12113													13									
12114							7															
12115										10												
12116							7															



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12117												12										
12118							7															
12119												12										
12120							7															
12121								8														
12122							7															
12123								8														
12124																					21	
12125										10												
12126																	17					
12127					5																	
12128											11											
12129																16						
12130							7															
12131													13									
12132					5																	
12133											11											
12134										10												
12135								8														
12136							7															
12137							7															
12138								8														
12139									9													
12140											11											
12141							7															
12142														14								
12143							7															
12144									9													
12145												12										
12146													13									
12147											11											
12148										10												
12149											11											
12150																16						



续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12151										10												
12152														14								
12153																16						
13001																16						
13002										10												
13003															15							
13004										10												
13005					5																	
13006								8														
13007							7															
13008												12										
13009												12										
13010							7															
13011								8														
13012													13									
13013										10												
13014								8														
13015									9													
13016									9													
13017										10												
13018											11											
13019									9													
13020												12										
13021								8														
13022								8														
13023									9													
13024											11											
13025										10												
13026				4																		
13027										10												
13028									9													
13029												12										
13030								8														
13031												12										

续表

期数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
13032								8														
13033													13									
13034																16						
13035															15							
13036							7															
13037										10												
13038					5																	
13039										10												
13040						6																
13041							7															
13042									9													
13043													13									
13044										10												
13045															15							
13046									9													
13047																	17					
13048								8														
13049							7															
13050									9													
13051								8														
13052																16						
13053										10												
13054										10												
13055																16						
13056								8														
13057									9													
13058														14								
13059																16						
13060						6																

从表6-1的数据统计情况看，在最大邻号间距为23～29之间，只有最大邻号间距为25的出现过一期，其余的一次都未出现过，所以就可以不作考虑，如图6-15所示。



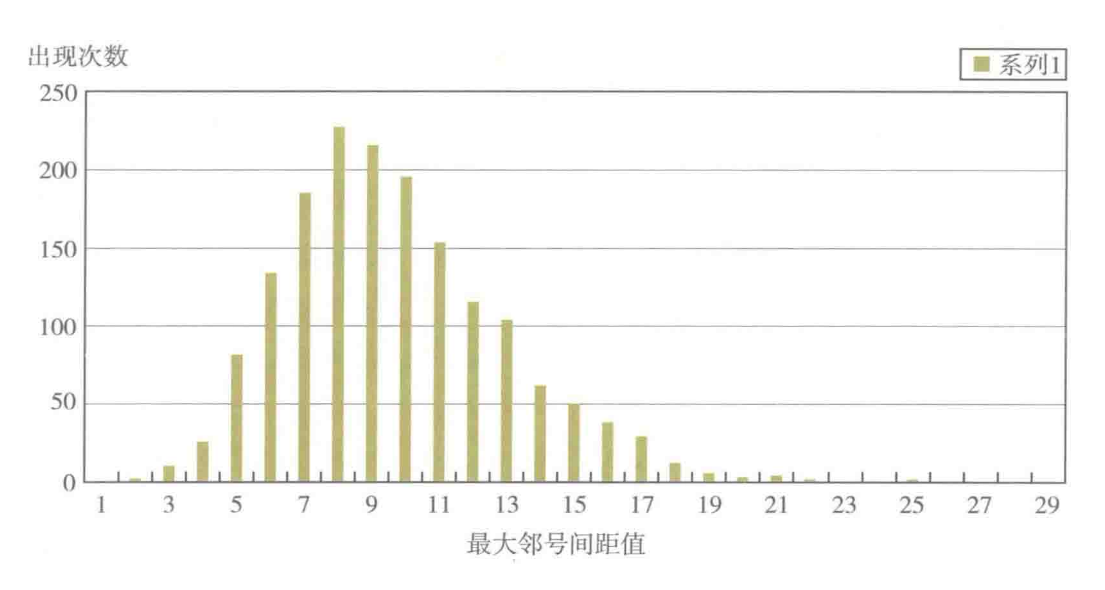


图6-15　福建体彩“36选7”最大邻号间距柱形图（1660期数据情况）

结合表6-1与图6-15可以得到一个明确的思路，也就是在选号时可重点考虑最大邻号间距为6～13的情况，如果能判断最大邻号间距为6，那就可以立即减6个号；如果能判断最大邻号间距为7，那就可以立减7个号；……如果能判断最大邻号间距为13，那就可以立减13个号。

2. 反边球距离

以福建体彩“36选7”号码走势图（如图6-16所示）为例，根据反边球距离的定义进行分析如下。

第13001期的开奖号是13 、17、 19、 23 、26、 28 、29 、32，最小号码13前面的空格为12（空格数12个），最大号码32后面的空格是4（空格数4个），那么本期开奖号码13、17、19、23、26、28、29、32的反边球距离就是：12+4=16。

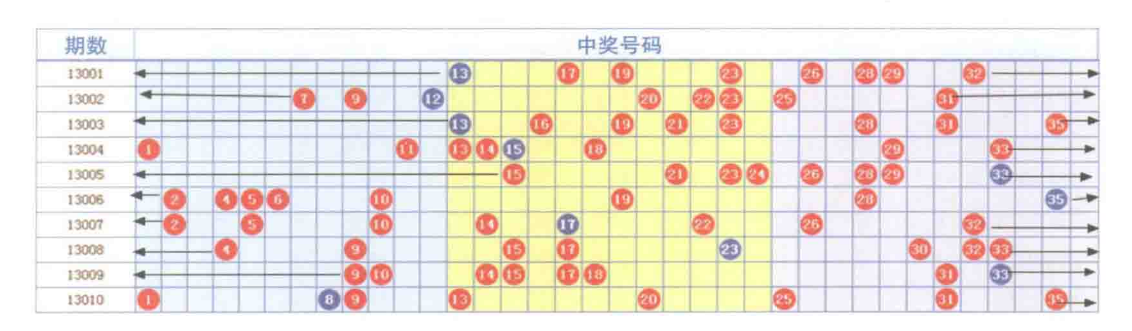


图6-16　福建体彩“36选7”号码走势图



第13002期，开奖号码7、09、12、20、22、23、25、31的反边球距离是11；

第13003期，开奖号码13、16、19、21、23、28、31、35的反边球距离是13；

第13004期，开奖号码1、11、13、14、15、18、29、33的反边球距离是3；

第13005期，开奖号码15、21、23、24、26、28、29、33的反边球距离是17；

第13006期，开奖号码2、4、5、6、10、19、28、35的反边球距离是2；

第13007期，开奖号码2、5、10、14、17、22、26、32的反边球距离是5；

第13008期，开奖号码4、9、15、17、23、30、32、33的反边球距离是6；

第13009期，开奖号码9、10、14、15、17、18、31、33的反边球距离是11；

第13010期，开奖号码1、8、9、13、20、25、31、35的反边球距离是1。

由反边球距离的定义及其走势图可以得知，“36选7”的最小反边球距离为0，例如，开奖号码为1、3、5、6、 11、21、23、36的反边球距离为0；最大的反边球距离为28，例如，开奖号码为1、2、3、4、5、6、7、8的反边球距离为28。这样就得到了“36选7”的反边球距离的取值范围在0～28之间。

通过观察可发现反边球距离28是在开顺子号的情况下才产生的，而这种情况是极少的，可以忽略不计。再通过大量福建体彩“36选7”反边球距离走势图的观察发现反边球距离在10以上的也不经常开出，通常在0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10这个范围当中，占据了开奖的主流。“36选7”反边球距离为0，是在1号码球和36号码球同下的情况下产生的，当我们发现并掌握这个规律后，“36选7”的反边球距离就在1～10之间了，如表6–2所示。

表6–2　福建体彩“36选7”反边球距离数据统计

期数	开奖号码								前距	后距	反边球距离
2013021	3	11	12	13	14	20	22	26	2	10	12
2013022	5	10	12	17	18	20	22	31	4	5	9
2013023	1	6	16	24	26	27	28	30	0	6	6
2013024	1	12	13	15	16	24	35	36	0	0	0
2013025	2	3	4	11	16	19	21	32	1	4	5
2013026	14	18	20	21	22	23	28	29	13	7	20
2013027	5	6	8	12	23	30	31	35	4	1	5
2013028	6	7	10	13	16	26	32	33	5	3	8
2013029	1	4	10	16	17	23	30	33	0	3	3
2013030	7	9	11	12	16	22	31	36	6	0	6



续表

期数	开奖号码								前距	后距	反边球距离
2013031	7	13	18	21	23	27	34	36	6	0	6
2013032	2	8	9	13	15	20	22	31	1	5	6
2013033	3	17	18	26	29	31	32	34	2	2	4
2013034	10	17	18	19	24	26	27	29	9	7	16
2013035	1	2	9	18	25	29	33	34	0	2	2
2013036	4	9	12	15	18	24	32	36	3	0	3
2013037	2	3	9	11	18	29	32	36	1	0	1
2013038	4	11	17	20	21	22	26	31	3	5	8
2013039	2	4	8	10	18	22	30	33	1	3	4
2013040	6	8	9	10	17	23	26	30	5	6	11
2013041	8	10	12	14	20	25	31	36	7	0	7
2013042	8	15	16	17	19	20	21	30	7	6	13
2013043	1	3	5	17	20	24	30	34	0	2	2
2013044	5	13	16	25	26	27	33	36	4	0	4
2013045	1	5	7	8	11	12	19	35	0	1	1
2013046	1	10	11	14	20	22	28	31	0	5	5
2013047	2	4	20	24	25	29	31	36	1	0	1
2013048	5	7	16	22	26	28	30	34	4	2	6
2013049	14	20	21	22	25	28	34	36	13	0	13
2013050	5	7	8	18	28	32	35	36	4	0	4
2013051	4	11	17	21	23	24	33	36	3	0	3
2013052	3	16	20	23	26	32	33	34	2	2	4
2013053	2	6	8	12	13	24	28	35	1	1	2
2013054	1	2	13	14	15	21	30	36	0	0	0
2013055	4	7	8	11	28	29	32	34	3	2	5

3. 最大邻号间距与反边球距离选号

图6–17所示，福建体彩“36选7”开奖中的反边球距离的安全取值范围在1～13之间。但当1、2、3、35、36走冷时就可以把反边球距离缩减在4～8之间。

通过对福建体彩“36选7” 的1600多期开奖情况的观察，最大邻号间距与反边球距离有极大的互补性，也就是当某一期最大邻号间距取值大时，其下一期的反边球距离取值较大，并且下一期重复上一期的最大邻号间距和反边球距离的可能性比较小，所以下一期可以排除上一期的最大邻号间距值与反边球距离值，这样我们就可以结合最大邻号间距与反边球距离来选号。

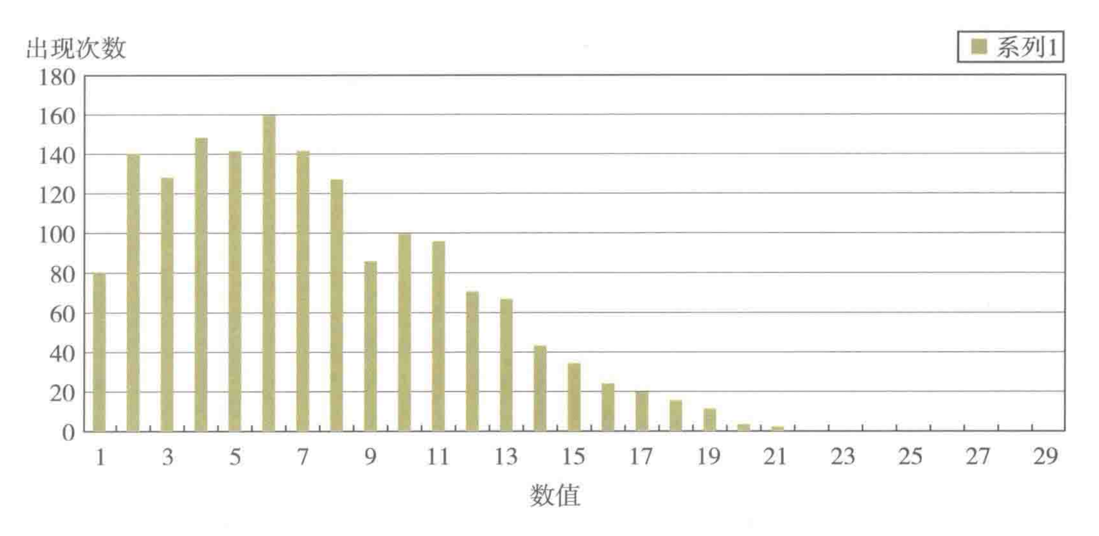


图6-17　福建体彩“36选7”反边球距离柱形统计图

如图6-18所示，在选择13013期号码时，可以根据上一期（即13012期）的最大邻号间距为13，排除最大邻号间距13。那最大邻号间距就可以锁定在安全范围6～12内，而反边球距离则可取大一些，这样就可以有效缩减十几个号码。

期数	中奖号码
13010	1 8 9 13 20 25 31 35
13011	7 10 16 25 26 29 30 31
13012	1 5 6 10 14 28 31 33
13013	16 17 20 21 23 32 34 36
13014	7 13 16 21 22 23 29 34
13015	8 11 21 28 29 31 32 33
13016	1 2 12 13 14 17 22 32
13017	3 5 14 16 17 22 31 33
13018	1 8 10 12 15 27 28 34
13019	7 11 12 17 22 27 28 33
13020	9 10 11 24 28 29 31 34
13021	3 11 12 13 14 20 22 26
13022	5 10 12 17 18 20 22 31
13023	1 6 16 24 26 27 28 30
13024	1 12 13 15 16 24 35 36
13025	2 3 4 11 16 19 21 32

图6-18　福建体彩“36选7”号码走势图



6.1.3 冷码、热码、温码

1. 冷码

观察图6-19可知，截止到13015期，3号球和27号球15期没有连续开出（即遗漏15期）；而其他的号码球都只有1～13期没有连续开出，也就是说其他号码球最多遗漏13期，很显然遗漏期数最大的号码球是3号球和27号球，那么3号球和27号球就是截止到当前期数的遗漏值冷码。

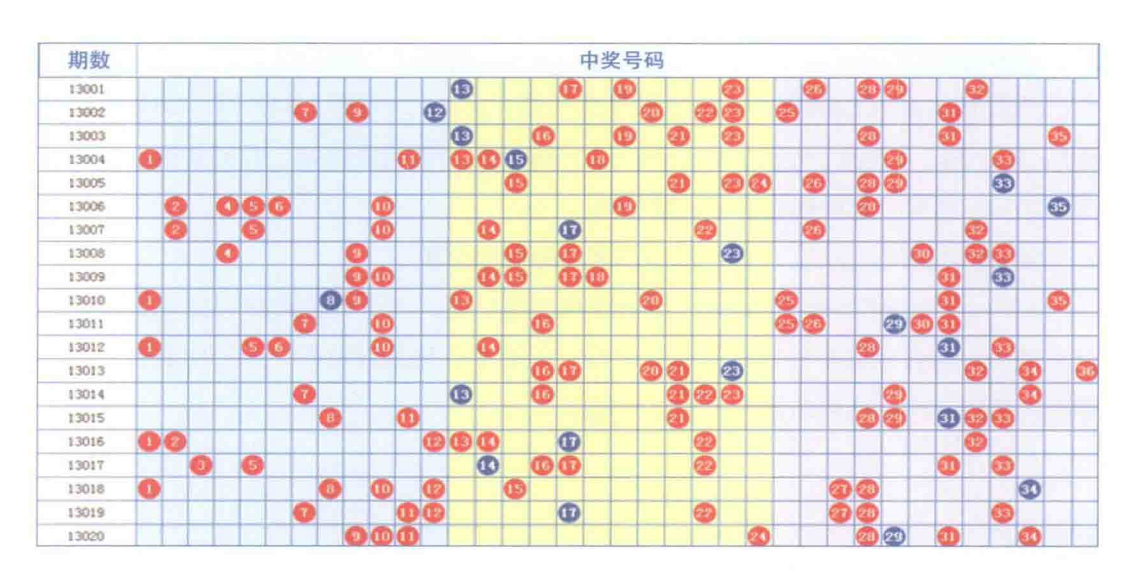


图6-19　福建体彩“36选7”号码走势图

观察图6-19可知从13001期到13010期这10期具体走势如下。

1号球开出了2个

2号球开出了2个

3号球开出了0个

4号球开出了2个

5号球开出了2个

6号球开出了1个

7号球开出了1个

8号球开出了1个

9号球开出了4个

10号球开出了3个

11号球开出了1个

12号球开出了1个

13号球开出了4个

14号球开出了3个

15号球开出了4个

16号球开出了1个

17号球开出了4个

18号球开出了2个

19号球开出了3个

20号球开出了2个

21号球开出了2个
22号球开出了2个
23号球开出了5个
24号球开出了1个
25号球开出了2个
26号球开出了3个
27号球开出了0个
28号球开出了4个
29号球开出了3个
30号球开出了1个
31号球开出了4个
32号球开出了3个
33号球开出了4个
34号球开出了0个
35号球开出了3个
36号球开出了0个

很显然，在这10期当中开出个数最少的是3号球、27号球、34号球、36号球，那么3、27、34、36这4个号码球就是截止到当前期数的区域值冷码，我们知道了哪些是冷码之后，就可以把冷码排除来缩减号码。

同样我们可以用历史冷热球排序图来进行研究分析。

图6-20为福建体彩“36选7”历史冷热球排序图，这个冷热球排序图很直观，一目了然的就能看出36个号码球的出球情况。但为了达到最好效果，我们应将截止当前期数的冷码与历史冷热球排序图相结合观察。

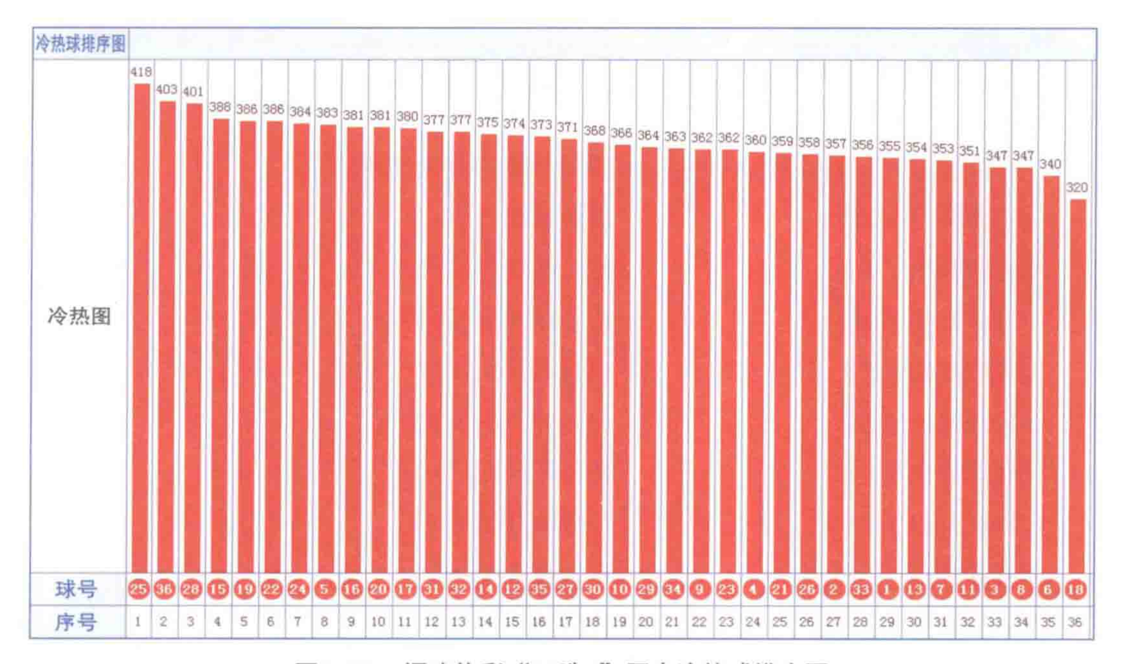


图6-20　福建体彩“36选7”历史冷热球排序图



例如，福建“36选7”第12029 期，开奖号码12、15、16、19、22、25、28、32，是一注特等奖。根据图6-21，结合冷码的运用来分析。

我们观察第12123期的前16期，2号球、8号球、18号球、27号球、33号球，这三个走得最冷，出现的个数为0～2个，所以在2011123期时，我们可将4、10、20这三个号码球排除掉，而第12123期的中奖号码6、7、9、15、16、17、26、29中确实没有我们排除的三个号码。

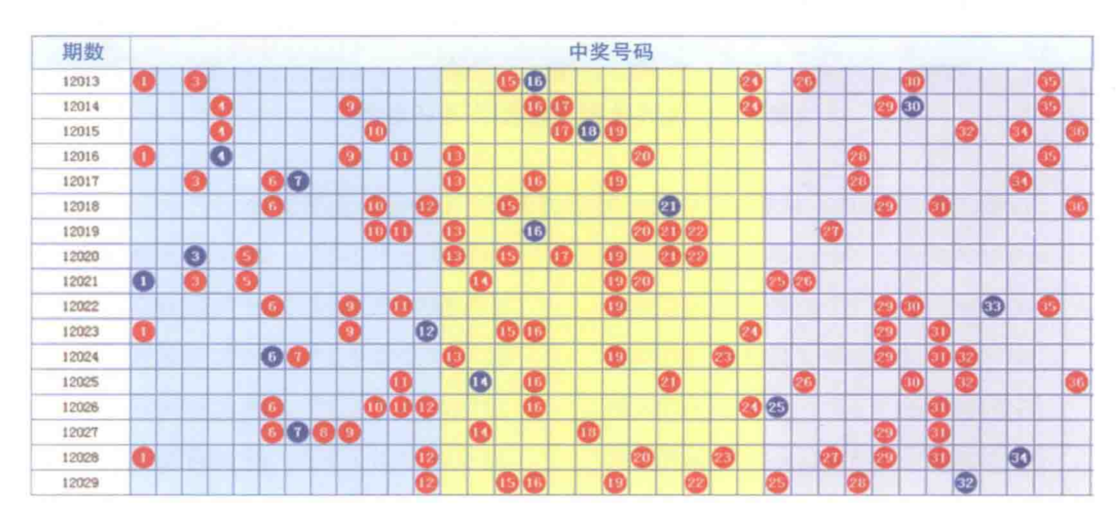


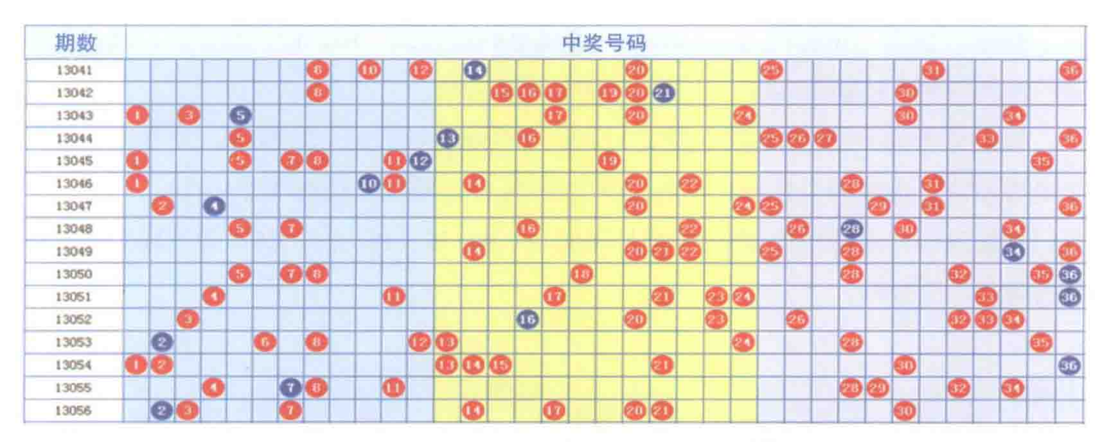
图6-21　福建体彩“36选7”号码走势图

2. 热码

观察图6-22发现20号球在第13041期至第13050期中开出个数最多，开出了6个，其次是36号球，开出了5个，并且他们的最大遗漏都为2期，所以20号球为热码。这里涉及一个黄金定律：热则恒热。热码是作为一个选码用的，根据定义理解和通过观察走势判断出20号球就是现阶段的热码，所以20号球是接下来几期所关注的号码。

观察图6-22还发现36号球开出个数仅次于20号球，仅比20号球少1个，而且连续遗漏值也是2期，所以36号球就是次热码。这时20号球与36号球是下面几期所追踪的一个方向。





期数	中奖号码
13041	8 10 12 14 20 25 31 36
13042	8 15 16 17 19 20 21 30
13043	1 3 5 17 20 24 30 34
13044	5 13 16 25 26 27 33 36
13045	1 5 7 8 11 12 19 35
13046	1 10 11 14 20 22 28 31
13047	2 4 20 24 25 29 31 36
13048	5 7 16 22 26 28 30 34
13049	14 20 21 22 25 28 34 36
13050	5 7 8 18 28 32 35 36
13051	4 11 17 21 23 24 33 36
13052	3 16 20 23 26 32 33 34
13053	2 6 8 12 13 24 28 35
13054	1 2 13 14 15 21 30 36
13055	4 7 8 11 28 29 32 34
13056	2 3 7 14 17 20 21 30

图6-22　福建体彩“36选7”号码走势图

观察图6-22可知，从第13041期至第13050期这10期具体走势如下。

01号球开出了3个，最大遗漏值4期
02号球开出了1个，最大遗漏值6期
03号球开出了1个，最大遗漏值7期
04号球开出了1个，最大遗漏值6期
05号球开出了5个，最大遗漏值2期
06号球开出了0个，最大遗漏值10期
07号球开出了3个，最大遗漏值4期
08号球开出了4个，最大遗漏值4期
09号球开出了0个，最大遗漏值10期
10号球开出了2个，最大遗漏值4期
11号球开出了2个，最大遗漏值4期
12号球开出了2个，最大遗漏值5期
13号球开出了1个，最大遗漏值6期
14号球开出了3个，最大遗漏值4期
15号球开出了1个，最大遗漏值8期
16号球开出了3个，最大遗漏值3期
17号球开出了2个，最大遗漏值7期
18号球开出了1个，最大遗漏值9期
19号球开出了2个，最大遗漏值5期
20号球开出了6个，最大遗漏值2期
21号球开出了2个，最大遗漏值6期
22号球开出了3个，最大遗漏值5期
23号球开出了0个，最大遗漏值10期
24号球开出了2个，最大遗漏值3期
25号球开出了4个，最大遗漏值2期
26号球开出了2个，最大遗漏值3期
27号球开出了1个，最大遗漏值6期
28号球开出了4个，最大遗漏值5期
29号球开出了1个，最大遗漏值6期
30号球开出了3个，最大遗漏值4期
31号球开出了3个，最大遗漏值4期
32号球开出了1个，最大遗漏值9期
33号球开出了1个，最大遗漏值6期
34号球开出了3个，最大遗漏值4期
35号球开出了2个，最大遗漏值4期
36号球开出了5个，最大遗漏值2期

除了以上走势的观察分析，我们还可以结合历史冷热球排序图来进行研究分析。



图6-23为福建体彩“36选7”历史冷热球排序图，我们很直观地就可看出哪个号码球为热球，然后结合前文所学，将截止到当前期数中寻找热码的方法与历史冷热球排序图相结合使用，对于选取热码效果更加显著。

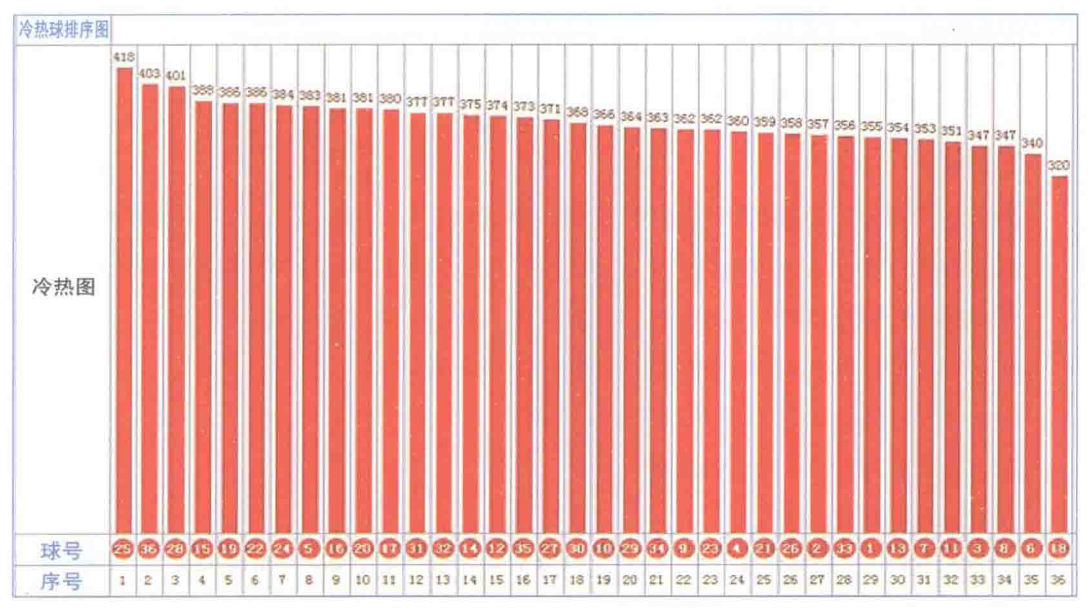


图6-23　福建体彩“36选7”历史冷热球排序图

3. 温码

如图6-24所示，观察第13040期至第13058期，发现26号球的规律是来一期、隔三期，再来一期、隔三期，这些极具稳定性的号码球即温码。此时就可利用这种“极具稳定性”来进行选码和排除号码。

期数	中奖号码
13040	6 8 9 10 17 23 26 30
13041	8 10 12 14 20 25 31 36
13042	8 15 16 17 19 20 21 30
13043	1 3 5 17 20 24 30 34
13044	5 13 16 25 26 27 33 36
13045	1 5 7 8 11 12 19 35
13046	1 10 11 14 20 22 28 31
13047	2 4 20 24 25 29 31 36
13048	5 7 16 22 26 28 30 34
13049	14 20 21 22 25 28 34 36
13050	5 7 8 18 28 32 35 36
13051	4 11 17 21 23 24 33 36
13052	3 16 20 23 26 32 33 34
13053	2 6 8 12 13 24 28 35
13054	1 2 13 14 15 21 30 36
13055	4 7 8 11 28 29 32 34
13056	2 3 7 14 17 20 21 30
13057	1 6 16 26 28 29 32 35
13058	1 2 17 19 23 24 29 32

图6-24　福建体彩“36选7”号码走势图



例如，观察13040期至13048期，发现26号球具备温码这个条件：来一期、隔三期，再来一期、隔三期。这时，我们在接下来3期可不选26号球，这时的温码可用来排除号码；在13052期的时候就可选取26号球作为一个看好及会出的球，这时的温码我们用来选码，所以温码的使用方法既可选也可排除。

6.1.4 两码和与两码差

1. 两码和

例如，“36选7”的中奖号码“02、06、08、11、13、20、21、32”的两码和为：

02+06=8　06+08=14　08+11=19　11+13=24　13+20=33　20+21=41　21+32=53

02+08=10　06+11=17　08+13=21　11+20=31　13+21=34　20+32=52

02+11=13　06+13=19　08+20=28　11+21=32　13+32=45

02+13=15　06+20=26　08+21=29　11+32=42

02+20=22　06+21=27　08+32=40

02+21=23　06+32=38

02+32=34

本期开奖号码“02、06、08、11、13、20、21、32”的两码和就是：

8、10、13、14、15、17、19、21、22、23、24、26、27、28、29、31、32、33、34、38、40、41、42、45、52、53。

“36选7”的两码和最小为1+2=3；最大两码和为35+36=71，所以可以得出“36选7”的两码和取值范围在：3～71之间。

如表6–3所示，通过观察可知“36选7”两码和的特点如下。

两码和的数值处于居中状态，而且发现在两码和19以前或两码和55以后的数值相对来说不常开出，所以可以不做过多地考虑。这样我们就可以得到两码和数值的一个安全的范围：19～55，而在这个安全范围经常开出的两码和在30～45之间，这可以作为一个关注的方向。

再进行观察可发现两码和35、36 、37，这三个两码和的数值频繁交叉出现，如果我们能发现并掌握这个规律，对于研究中奖号码效果更加明显。例如，若判断下期两码和35 、36 、37会出现，最有效的应用方法就是结合必下两码组合应用，和你认为最有可能出的号码球进行搭配。必下两码组合是指两个号码必须在开奖号码中同时出现。



下面对任意两码和35、36、37在必下两码中的应用做详细讲解，例如：

两码和35的必下两码组合有1、34，2、33，3、32，4、31，5、30，6、29，7、28，8、27，9、26，10、25，11、24，12、23，13、22，14、21，15、20，16、19，17、18共17组组合；

两码和36的必下两码组合有1、35，2、34，3、33，4、32，5、31，6、30，7、29，8、28，9、27，10、26，11、25，12、24，13、23，14、22，15、21，16、20，17、19共17组组合；

两码和37的必下两码组合有1、36，2、35，3、34，4、33，5、32，6、31，7、30，8、29，9、28，10、27，11、26，12、25，13、24，14、23，15、22，16、21，17、20，18、19共18组组合。

但将两码和35、36、37所有的必下两码组合都选用没有多大意义，应先选取一个热码球进行搭配使用。

如图6-25所示，福建体彩“36选7”第13001期的13号球与23号球满足两码和36；第13002期的12号球与23号球满足两码和35、同期的12号球与25号球满足两码和37；第13003期的13号球与23号球满足两码和36，这就是“36选7”两码和35、36、37的一个组合用法。

期数	中奖号码
13001	13 17 19 23 26 28 29 32
13002	7 9 12 20 22 23 25 31
13003	13 16 19 21 23 28 31 35
13004	1 11 13 14 15 18 29 33
13005	15 21 23 24 26 28 29 33
13006	2 4 5 6 10 19 28 35
13007	2 5 10 14 17 22 26 32
13008	4 9 15 17 23 30 32 33
13009	9 10 14 15 17 18 31 33
13010	1 8 9 13 20 25 31 35
13011	7 10 16 25 26 29 30 31
13012	1 5 6 10 14 28 31 33
13013	16 17 20 21 23 32 34 36
13014	7 13 16 21 22 23 29 34
13015	8 11 21 28 29 31 32 33

图6-25　福建体彩“36选7”号码走势图

2. *两码差*

例如，“36选7”的中奖号码“02、06、08、11、13、20、21、32”的两码差为：



06–02=4 08–06=2 11–08=3 13–11=2 20–13=7 21–20=1 32–21=11

08–02=6 11–06=5 13–08=5 20–11=9 21–13=8 32–20=12

11–02=9 13–06=7 20–08=12 21–11=20 32–13=19

13–02=11 20–06=14 21–08=13 32–11=21

20–02=18 21–06=15 32–08=24

21–02=19 32–06=26

32–02=30

本期开奖号码“02、06、08、11、13、20、21、32”的两码差就是：

1、2、3、4、5、6、7、8、9、11、12、13、15、18、19、20、21、24、26、30。

福建体彩“36选7”的任意两码差最小差值为2–1=1，任意两码差最大差值为36–1=35。所以福建体彩“36选7” 的两码差取值范围为1～36。

如表6–4所示，通过观察可知福建体彩“36选7”两码差的特点如下。

从第2013001期到第2013040期，两码差在30以后出现较少，这些就可不做过多的研究，这样可以得到两码差的安全取值范围为1～30。

如对表6–4再进行观察还可发现：

（1）两码差的数值在1～6之间几乎是频繁开出的，至少出现3个；在出现3个时，下期可跟进两码差1～6出现4～6个。

（2）两码差1、2、3总是频繁交叉出现，而且当两码差1、2、3出现1个后，下期即可大胆跟进两码差1、2、3出现2～3个。

（3）两码差17最多遗漏3期，所以，等两码差17遗漏1～3期后，即可跟进，以两码差7作为一个选号方向。

两码差17的必下两码组合有：1、18，2、19，3、20，4、21，5、22，6、23，7、24，8、25，9、26，10、27，11、28，12、29，13、30，14、31，15、32，16、33，17、34，18、35，19、36，共19组组合。对于两码差17的必下两码组合先要选取一个热码球进行搭配使用，这样才能达到最佳效果。

如图6–26所示，从第13004期至第13030期，发现除了第13005、13011、13014、13016、13023、13024、13026、13030共8期外，其余都有两码差17。



期数	中奖号码
13004	1 11 13 14 15 18 29 33
13005	15 21 23 24 26 28 29 33
13006	2 4 5 6 10 19 28 35
13007	2 5 10 14 17 22 26 32
13008	4 9 15 17 23 30 32 33
13009	9 10 14 15 17 18 31 33
13010	1 8 9 13 20 25 31 35
13011	7 10 16 25 26 29 30 31
13012	1 5 6 10 14 28 31 33
13013	16 17 20 21 23 32 34 36
13014	7 13 16 21 22 23 29 34
13015	8 11 21 28 29 31 32 33
13016	1 2 12 13 14 17 22 32
13017	3 5 14 16 17 22 31 33
13018	1 8 10 12 15 27 28 34
13019	7 11 12 17 22 27 28 33
13020	9 10 11 24 28 29 31 34
13021	3 11 12 13 14 20 22 26
13022	5 10 12 17 18 20 22 31
13023	1 6 16 24 26 27 28 30
13024	1 12 13 15 16 24 35 36
13025	2 3 4 11 16 19 21 32
13026	14 18 20 21 22 23 28 29
13027	5 6 8 12 23 30 31 35
13028	6 7 10 13 16 26 32 33
13029	1 4 10 16 17 23 30 33
13030	7 9 11 12 16 22 31 36

图6-26　福建体彩“36选7”号码走势图

6.1.5 跨度

例如，福建体彩“36选7”的某一期中奖号码为02、06、08、11、13、20、21、32，则本期开奖号码中最大的号码是32，最小号码是02，那么跨度就是32－2＝30。

由于每期开奖号码是由不同的数字组成的，所以每期开奖号码的跨度也是不同的，我们对每期开奖号码的跨度进行研究同样会得到新的选号条件，这也是研究跨度的意义。

福建体彩“36选7”开奖号码的最小跨度是7，例如，中奖号码为01、02 、03 、04 、05 、06 、07 、08，最大号码减去最小号码，即8-1=7；最大跨度是35，例如，中奖号码为01、03、05、06、11、22、30、36，最大号码减去最小号码，即36-1=35；从而得出福建“36选7”开奖号码的跨度范围是7～35。



以表6-5为例，观察发现跨度7是在顺子的条件下产生的，这种情况极少，而跨度35是在01号球和36号球同下的情况下产生的，这种情况也不常开出，所以跨度7和35可忽略不计，因此就可以把跨度范围8～34作为一个方向研究。

表6-5 福建体彩“36选7”跨度数据统计

开奖期数	开奖号码							跨度
2013001	13	17	19	23	26	28	29	32	19
2013002	7	9	12	20	22	23	25	31	24
2013003	13	16	19	21	23	28	31	35	22
2013004	1	11	13	14	15	18	29	33	32
2013005	15	21	23	24	26	28	29	33	18
2013006	2	4	5	6	10	19	28	35	33
2013007	2	5	10	14	17	22	26	32	30
2013008	4	9	15	17	23	30	32	33	29
2013009	9	10	14	15	17	18	31	33	24
2013010	1	8	9	13	20	25	31	35	34
2013011	7	10	16	25	26	29	30	31	24
2013012	1	5	6	10	14	28	31	33	32
2013013	16	17	20	21	23	32	34	36	20
2013014	7	13	16	21	22	23	29	34	27
2013015	8	11	21	28	29	31	32	33	25
2013016	1	2	12	13	14	17	22	32	31
2013017	3	5	14	16	17	22	31	33	30
2013018	1	8	10	12	15	27	28	34	33
2013019	7	11	12	17	22	27	28	33	26
2013020	9	10	11	24	28	29	31	34	25
2013021	3	11	12	13	14	20	22	26	23
2013022	5	10	12	17	18	20	22	31	26
2013023	1	6	16	24	26	27	28	30	29
2013024	1	12	13	15	16	24	35	36	35
2013025	2	3	4	11	16	19	21	32	30
2013026	14	18	20	21	22	23	28	29	15
2013027	5	6	8	12	23	30	31	35	30
2013028	6	7	10	13	16	26	32	33	27
2013029	1	4	10	16	17	23	30	33	32
2013030	7	9	11	12	16	22	31	36	29
2013031	7	13	18	21	23	27	34	36	29
2013032	2	8	9	13	15	20	22	31	29



续表

开奖期数	开奖号码								跨度
2013033	3	17	18	26	29	31	32	34	31
2013034	10	17	18	19	24	26	27	29	19
2013035	1	2	9	18	25	29	33	34	33
2013036	4	9	12	15	18	24	32	36	32
2013037	2	3	9	11	18	29	32	36	34
2013038	4	11	17	20	21	22	26	31	27
2013039	2	4	8	10	18	22	30	33	31
2013040	6	8	9	10	17	23	26	30	24
2013041	8	10	12	14	20	25	31	36	28
2013042	8	15	16	17	19	20	21	30	22
2013043	1	3	5	17	20	24	30	34	33
2013044	5	13	16	25	26	27	33	36	31
2013045	1	5	7	8	11	12	19	35	34
2013046	1	10	11	14	20	22	28	31	30
2013047	2	4	20	24	25	29	31	36	34
2013048	5	7	16	22	26	28	30	34	29
2013049	14	20	21	22	25	28	34	36	22
2013050	5	7	8	18	28	32	35	36	31
2013051	4	11	17	21	23	24	33	36	32
2013052	3	16	20	23	26	32	33	34	31
2013053	2	6	8	12	13	24	28	35	33
2013054	1	2	13	14	15	21	30	36	35
2013055	4	7	8	11	28	29	32	34	30

如表6–6所示，对福建体彩“36选7”开奖号码的跨度从第2013001期至第2013055期进行观察，发现跨度在20以前出现的概率相当少。这样就可进一步缩减跨度取值范围，得到跨度的一个安全取值范围：20～34。这样就更有利于选择号码球。

表6–6 福建体彩“36选7”跨度数据统计

开奖期数	开奖号码								跨度
2013001	13	17	19	23	26	28	29	32	19
2013002	7	9	12	20	22	23	25	31	24
2013003	13	16	19	21	23	28	31	35	22
2013004	1	11	13	14	15	18	29	33	32
2013005	15	21	23	24	26	28	29	33	18
2013006	2	4	5	6	10	19	28	35	33



续表

开奖期数	开奖号码								跨度
2013007	2	5	10	14	17	22	26	32	30
2013008	4	9	15	17	23	30	32	33	29
2013009	9	10	14	15	17	18	31	33	24
2013010	1	8	9	13	20	25	31	35	34
2013011	7	10	16	25	26	29	30	31	24
2013012	1	5	6	10	14	28	31	33	32
2013013	16	17	20	21	23	32	34	36	20
2013014	7	13	16	21	22	23	29	34	27
2013015	8	11	21	28	29	31	32	33	25
2013016	1	2	12	13	14	17	22	32	31
2013017	3	5	14	16	17	22	31	33	30
2013018	1	8	10	12	15	27	28	34	33
2013019	7	11	12	17	22	27	28	33	26
2013020	9	10	11	24	28	29	31	34	25
2013021	3	11	12	13	14	20	22	26	23
2013022	5	10	12	17	18	20	22	31	26
2013023	1	6	16	24	26	27	28	30	29
2013024	1	12	13	15	16	24	35	36	35
2013025	2	3	4	11	16	19	21	32	30
2013026	14	18	20	21	22	23	28	29	15
2013027	5	6	8	12	23	30	31	35	30
2013028	6	7	10	13	16	26	32	33	27
2013029	1	4	10	16	17	23	30	33	32
2013030	7	9	11	12	16	22	31	36	29
2013031	7	13	18	21	23	27	34	36	29
2013032	2	8	9	13	15	20	22	31	29
2013033	3	17	18	26	29	31	32	34	31
2013034	10	17	18	19	24	26	27	29	19
2013035	1	2	9	18	25	29	33	34	33
2013036	4	9	12	15	18	24	32	36	32
2013037	2	3	9	11	18	29	32	36	34
2013038	4	11	17	20	21	22	26	31	27
2013039	2	4	8	10	18	22	30	33	31
2013040	6	8	9	10	17	23	26	30	24
2013041	8	10	12	14	20	25	31	36	28
2013042	8	15	16	17	19	20	21	30	22



续表

开奖期数	开奖号码								跨度
2013043	1	3	5	17	20	24	30	34	33
2013044	5	13	16	25	26	27	33	36	31
2013045	1	5	7	8	11	12	19	35	34
2013046	1	10	11	14	20	22	28	31	30
2013047	2	4	20	24	25	29	31	36	34
2013048	5	7	16	22	26	28	30	34	29
2013049	14	20	21	22	25	28	34	36	22
2013050	5	7	8	18	28	32	35	36	31
2013051	4	11	17	21	23	24	33	36	32
2013052	3	16	20	23	26	32	33	34	31
2013053	2	6	8	12	13	24	28	35	33
2013054	1	2	13	14	15	21	30	36	35
2013055	4	7	8	11	28	29	32	34	30

6.1.6 和值

例如，福建体彩“36选7”的开奖号码是02、06、08、11、13、20、21、32，那么和值就是113（02+06+08+11+13+20+21+32=113）。

由于每期开奖号码是由不同的数字组成，所以每期开奖号码的和值也是不同的，对每期开奖号码的和值进行研究同样会得到新的中奖条件，这就是对和值研究的意义。

福建体彩“36选7”的最小和值为36（01+02+03+04+05+06+07+08=36）；最大和值为260（29+30+31+32+33+34+35+36=260），所以福建体彩“36选7”的和值范围为：36～260，如表6-7所示。

表6-7 福建体彩“36选7”和值数据统计

期数	开奖号码								和值
2013001	13	17	19	23	26	28	29	32	183
2013002	7	9	12	20	22	23	25	31	141
2013003	13	16	19	21	23	28	31	35	184
2013004	1	11	13	14	15	18	29	33	133
2013005	15	21	23	24	26	28	29	33	198
2013006	2	4	5	6	10	19	28	35	108
2013007	2	5	10	14	17	22	26	32	124
2013008	4	9	15	17	23	30	32	33	161
2013009	9	10	14	15	17	18	31	33	146

续表

期数	开奖号码								和值
2013010	1	8	9	13	20	25	31	35	138
2013011	7	10	16	25	26	29	30	31	165
2013012	1	5	6	10	14	28	31	33	124
2013013	16	17	20	21	23	32	34	36	198
2013014	7	13	16	21	22	23	29	34	160
2013015	8	11	21	28	29	31	32	33	186
2013016	1	2	12	13	14	17	22	32	112
2013017	3	5	14	16	17	22	31	33	139
2013018	1	8	10	12	15	27	28	34	133
2013019	7	11	12	17	22	27	28	33	152
2013020	9	10	11	24	28	29	31	34	163
2013021	3	11	12	13	14	20	22	26	120
2013022	5	10	12	17	18	20	22	31	130
2013023	1	6	16	24	26	27	28	30	150
2013024	1	12	13	15	16	24	35	36	150
2013025	2	3	4	11	16	19	21	32	101
2013026	14	18	20	21	22	23	28	29	174
2013027	5	6	8	12	23	30	31	35	146
2013028	6	7	10	13	16	26	32	33	140
2013029	1	4	10	16	17	23	30	33	128
2013030	7	9	11	12	16	22	31	36	143
2013031	7	13	18	21	23	27	34	36	176
2013032	2	8	9	13	15	20	22	31	116
2013033	3	17	18	26	29	31	32	34	182
2013034	10	17	18	19	24	26	27	29	169
2013035	1	2	9	18	25	29	33	34	142
2013036	4	9	12	15	18	24	32	36	147
2013037	2	3	9	11	18	29	32	36	138
2013038	4	11	17	20	21	22	26	31	149
2013039	2	4	8	10	18	22	30	33	125
2013040	6	8	9	10	17	23	26	30	128
2013041	8	10	12	14	20	25	31	36	154
2013042	8	15	16	17	19	20	21	30	145
2013043	1	3	5	17	20	24	30	34	122
2013044	5	13	16	25	26	27	33	36	172
2013045	1	5	7	8	11	12	19	35	97
2013046	1	10	11	14	20	22	28	31	134
2013047	2	4	20	24	25	29	31	36	167
2013048	5	7	16	22	26	28	30	34	162
2013049	14	20	21	22	25	28	34	36	199
2013050	5	7	8	18	28	32	35	36	159

续表

期数	开奖号码								和值
2013051	4	11	17	21	23	24	33	36	165
2013052	3	16	20	23	26	32	33	34	184
2013053	2	6	8	12	13	24	28	35	124
2013054	1	2	13	14	15	21	30	36	131
2013055	4	7	8	11	28	29	32	34	150

通过表6-7福建体彩“36选7”的和值数据统计观察，发现“36选7”的和值通常开在100～200，开出小于100的和值与开出大于200的和值的情况都极少，可以忽略不计。这样“36选7”的安全取值范围为100～200，如图6-27所示。

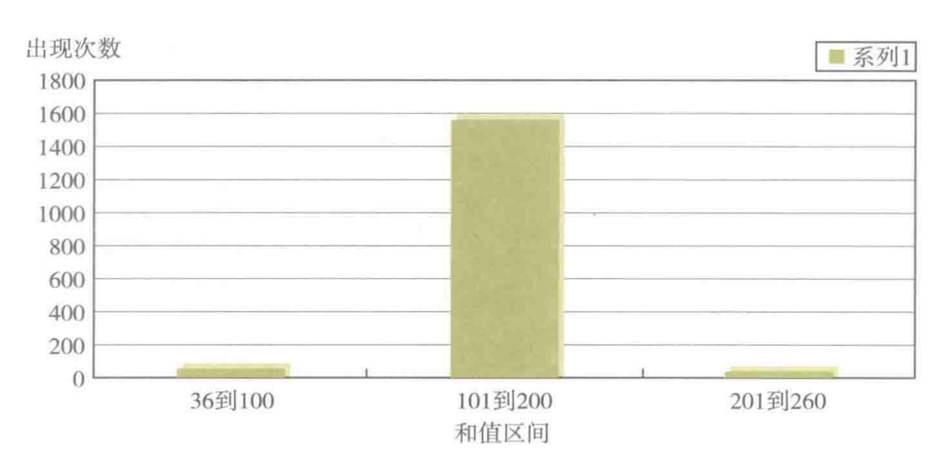


图 6-27 福建体彩“36选7”和值柱形统计图

以表6-8为例，福建体彩“36选7”第2013001期的和值是183，则下期的和值可在100到200之间，同时在和值100～200这个区间内排除和值183；第21013002期开奖号码的和值为141，在100到200之间，同时满足排除和值183的条件。

表6-8 福建体彩“36选7”和值统计（2013001期—2013005期）

期数	开奖号码								和值
2013001	13	17	19	23	26	28	29	32	183
2013002	7	9	12	20	22	23	25	31	141
2013003	13	16	19	21	23	28	31	35	184
2013004	1	11	13	14	15	18	29	33	133
2013005	15	21	23	24	26	28	29	33	198

以表6–9为例，福建体彩“36选7”第2013001期至第2013009期的和值各是183、141、184、133、198、108、124、161、146。那么，假如要预算第2013010期的和值，首先定位和值在100到200之间，同时排除掉第2013010期以上的5期和值，即146、161、124、108、198这5个和值，第2013010期实际开出的和值为138，符合我们以上的条件。如果在大量的观察走势后，有把握的，也可排除掉近10期的和值。

表6–9　福建体彩“36选7”和值统计（2013001期—2013011期）

期数	开奖号码								和值
2013001	13	17	19	23	26	28	29	32	183
2013002	7	9	12	20	22	23	25	31	141
2013003	13	16	19	21	23	28	31	35	184
2013004	1	11	13	14	15	18	29	33	133
2013005	15	21	23	24	26	28	29	33	198
2013006	2	4	5	6	10	19	28	35	108
2013007	2	5	10	14	17	22	26	32	124
2013008	4	9	15	17	23	30	32	33	161
2013009	9	10	14	15	17	18	31	33	146
2013010	1	8	9	13	20	25	31	35	138
2013011	7	10	16	25	26	29	30	31	165

6.1.7 三区间与对称数

1. 三区间

本书所讨论的三区间是指将福建体彩“36选7”的1～36这36个数字分为三个区，即1～12为前区、13～24为中区、25～36为后区。通过历史走势图的统计分析，来探索三区间出球情况，进而分析三区间出球个数的均衡性，如表6–10所示。

表6–10　福建体彩“36选7”前、中、后三区间出球统计（11001期—13056期）

期数	前区	中区	后区	期数	前区	中区	后区
11001	3	2	3	11011	1	4	3
11002	1	2	5	11012	3	3	2
11003	4	2	2	11013	3	1	4
11004	4	2	2	11014	4	3	1
11005	1	4	3	11015	2	3	3
11006	1	4	3	11016	3	4	1
11007	3	4	1	11017	2	3	3
11008	1	1	6	11018	3	2	3
11009	3	3	2	11019	5	2	1
11010	1	4	3	11020	4	1	3



续表

期数	前区	中区	后区
11021	3	3	2
11022	1	5	2
11023	4	2	2
11024	5	1	2
11025	1	2	5
11026	2	4	2
11027	3	2	3
11028	2	3	3
11029	2	5	1
11030	4	1	3
11031	2	5	1
11032	3	3	2
11033	4	3	1
11034	3	4	1
11035	1	2	5
11036	3	2	3
11037	2	4	2
11038	2	2	4
11039	4	1	3
11040	4	1	3
11041	5	2	1
11042	5	0	3
11043	4	1	3
11044	1	3	4
11045	2	3	3
11046	3	4	1
11047	2	3	3
11048	3	4	1
11049	4	3	1
11050	2	5	1
11051	2	3	3
11052	2	2	4
11053	2	3	3
11054	3	3	2
11055	3	3	2
11056	1	2	5
11057	3	3	2
11058	1	4	3
11059	1	5	2
11060	2	3	3
11061	1	3	4
11062	4	4	0
11063	4	2	2
11064	2	2	4
11065	4	2	2
11066	1	4	3
11067	3	2	3
11068	3	3	2
11069	2	3	3
11070	2	0	6
11071	3	3	2
11072	3	2	3
11073	2	3	3
11074	3	4	1
11075	3	3	2
11076	3	3	2
11077	2	3	3
11078	3	3	2
11079	4	1	3
11080	1	4	3
11081	0	2	6
11082	1	4	3
11083	3	2	3
11084	4	4	0
11085	1	3	4
11086	2	2	4
11087	4	3	1
11088	2	4	2
11089	1	4	3
11090	1	4	3
11091	1	3	4
11092	1	4	3
11093	1	5	2
11094	3	2	3
11095	1	5	2
11096	4	1	3
11097	3	4	1
11098	2	4	2
11099	3	3	2
11100	3	2	3
11101	3	1	4
11102	1	3	4

续表

期数	前区	中区	后区
11103	3	3	2
11104	2	3	3
11105	2	4	2
11106	3	2	3
11107	3	3	2
11108	1	3	4
11109	4	2	2
11110	2	1	5
11111	4	2	2
11112	2	2	4
11113	1	4	3
11114	3	4	1
11115	3	1	4
11116	2	2	4
11117	4	4	0
11118	2	4	2
11119	3	3	2
11120	4	4	0
11121	4	3	1
11122	1	4	3
11123	3	3	2
11124	2	2	4
11125	1	4	3
11126	2	1	5
11127	2	1	5
11128	1	3	4
11129	3	2	3
11130	3	4	1
11131	2	4	2
11132	0	3	5
11133	2	3	3
11134	3	3	2
11135	5	2	1
11136	4	3	1
11137	1	3	4
11138	1	1	6
11139	3	2	3
11140	2	3	3
11141	2	4	2
11142	4	1	3
11143	2	3	3

期数	前区	中区	后区
11144	3	1	4
11145	4	1	3
11146	3	0	5
11147	3	2	3
11148	2	5	1
11149	2	1	5
11150	2	2	4
11151	2	2	4
11152	2	1	5
11153	1	4	3
11154	4	2	2
12001	2	3	3
12002	3	4	1
12003	2	3	3
12004	0	5	3
12005	3	2	3
12006	3	3	2
12007	2	4	2
12008	2	6	0
12009	2	4	2
12010	2	4	2
12011	0	6	2
12012	4	2	2
12013	2	3	3
12014	2	3	3
12015	2	3	3
12016	4	2	2
12017	3	3	2
12018	3	2	3
12019	2	5	1
12020	2	6	0
12021	3	3	2
12022	3	1	4
12023	3	3	2
12024	2	3	3
12025	1	3	4
12026	4	2	2
12027	4	2	2
12028	2	2	4
12029	1	4	3
12030	6	2	0



续表

期数	前区	中区	后区
12031	4	3	1
12032	4	2	2
12033	1	4	3
12034	4	2	2
12035	4	2	2
12036	4	1	3
12037	1	4	3
12038	2	2	4
12039	3	4	1
12040	3	3	2
12041	3	2	3
12042	2	3	3
12043	3	1	4
12044	1	6	1
12045	2	3	3
12046	2	3	3
12047	4	1	3
12048	2	2	4
12049	3	1	4
12050	5	1	2
12051	2	2	4
12052	0	5	3
12053	2	3	3
12054	2	5	1
12055	2	3	3
12056	1	5	2
12057	4	2	2
12058	3	2	3
12059	1	2	5
12060	3	0	5
12061	0	3	5
12062	4	3	1
12063	1	2	5
12064	3	3	2
12065	1	4	3
12066	4	2	2
12067	4	2	2
12068	3	4	1
12069	3	1	4
12070	3	3	2
12071	4	2	2

期数	前区	中区	后区
12072	2	1	5
12073	4	2	2
12074	4	2	2
12075	3	3	2
12076	1	4	3
12077	3	2	3
12078	3	2	3
12079	5	2	1
12080	1	5	2
12081	1	4	3
12082	3	1	4
12083	3	3	2
12084	4	3	1
12085	1	4	3
12086	1	4	3
12087	3	1	4
12088	5	1	2
12089	2	1	5
12090	2	4	2
12091	2	1	5
12092	3	1	4
12093	3	2	3
12094	4	2	2
12095	5	0	3
12096	5	2	1
12097	2	2	4
12098	1	3	4
12099	3	2	3
12100	2	3	3
12101	2	4	2
12102	1	3	4
12103	0	5	3
12104	2	3	3
12105	3	2	3
12106	5	1	2
12107	3	5	0
12108	2	3	3
12109	2	4	2
12110	1	4	3
12111	2	4	2
12112	2	4	2

续表

期数	前区	中区	后区
12113	5	1	2
12114	4	2	2
12115	2	3	3
12116	3	4	1
12117	1	3	4
12118	1	4	3
12119	3	1	4
12120	2	5	1
12121	3	2	3
12122	2	4	2
12123	3	3	2
12124	5	1	2
12125	2	3	3
12126	4	2	2
12127	4	4	0
12128	2	4	2
12129	3	2	3
12130	2	4	2
12131	4	1	3
12132	1	3	4
12133	4	1	3
12134	3	3	2
12135	4	2	2
12136	1	3	4
12137	4	2	2
12138	4	1	3
12139	3	2	3
12140	2	4	2
12141	1	4	3
12142	1	6	1
12143	4	2	2
12144	2	4	2
12145	2	1	5
12146	1	4	3
12147	2	3	3
12148	0	6	2
12149	3	1	4
12150	3	0	5
12151	2	4	2
12152	2	1	5
12153	1	4	3

期数	前区	中区	后区
13001	0	4	4
13002	3	3	2
13003	0	5	3
13004	2	4	2
13005	0	4	4
13006	5	1	2
13007	3	3	2
13008	2	3	3
13009	2	4	2
13010	3	2	3
13011	2	1	5
13012	4	1	3
13013	0	5	3
13014	1	5	2
13015	2	1	5
13016	3	4	1
13017	2	4	2
13018	4	1	3
13019	3	2	3
13020	3	1	4
13021	3	4	1
13022	3	4	1
13023	2	2	4
13024	2	4	2
13025	4	3	1
13026	0	6	2
13027	4	1	3
13028	3	2	3
13029	3	3	2
13030	4	2	2
13031	1	4	3
13032	3	4	1
13033	1	2	5
13034	1	4	3
13035	3	1	4
13036	3	3	2
13037	4	1	3
13038	2	4	2
13039	4	2	2
13040	4	2	2
13041	3	2	3

续表

期数	前区	中区	后区	期数	前区	中区	后区
13042	1	6	1	13050	3	1	4
13043	3	3	2	13051	2	4	2
13044	1	2	5	13052	1	3	4
13045	6	1	1	13053	4	2	2
13046	3	3	2	13054	2	4	2
13047	2	2	4	13055	4	0	4
13048	2	2	4	13056	3	4	1
13049	0	4	4				

根据图6-28福建体彩“36选7”三区间柱形统计图中的数据，结合随机事件出现的概率，可以看出，同一区内出球个数趋于一个比较稳定的状态，而从一段时间或长期看，前区、中区、后区三区出球的个数会趋于相等，所以在接下来的若干期内可以重点观察前后两区的出球情况。

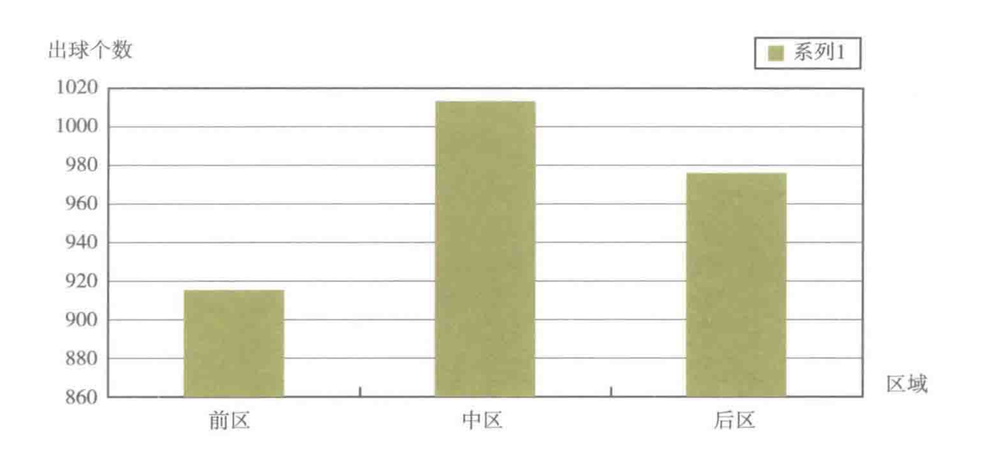


图6-28 福建体彩“36选7”三区间柱形统计

2. 对称数

本书所阐述的对称数是基于福建体彩“36选7”提出来的，福建体彩“36选7”的1～36这36个号码数字的平均值是18.5，即（1+2+3+…+34+35+36）/36=18.5，那么对称轴就位于18与19之间，如果把1～36这36个数字两两放在一起构成一对数字，则刚好分成18对，并且使每一对的平均值都设定为18.5，则1与36为一对、2与35为一对、3与34为一对、……、18与19为一对，如表6-11所示。

表6-11 福建体彩“36选7”号码对称表

1对	2对	3对	4对	5对	6对	7对	8对	9对	10对	11对	12对	13对	14对	15对	16对	17对	18对
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19

对称数可以作为福建体彩“36选7”的辅助性选号依据，但不是主要的选号依据。

如图6-29所示，有的在同一期出现一对对称数，比如说第13032期的15与22、13033期的3与34、13039期的4与33、13041期的12与25；有的在同一期出现两对对称数，比如13042期中17与20、16与21，13043期3 与34、17与20，等等。

除了关注在同一期出对称数外，也可以关注相邻的两期对称数的出现情况。例如第13046期的开奖正选号码为1、11、14、20、22、28、31，而与其相邻的下一期第13047期的开奖正选号码为2、20、24、25、29、31、36，这两期中上一期的1与下一期的36即为对称数；又如第13053期的开奖正选号码为6、8、12、13、24、28、35，而与其相邻的下一期第13054期的开奖正选号码为1、2、13、14、15、21、30，这两期中上一期的24与下一期的13即为对称数；再如第13058期的开奖正选号码为2、17、19、

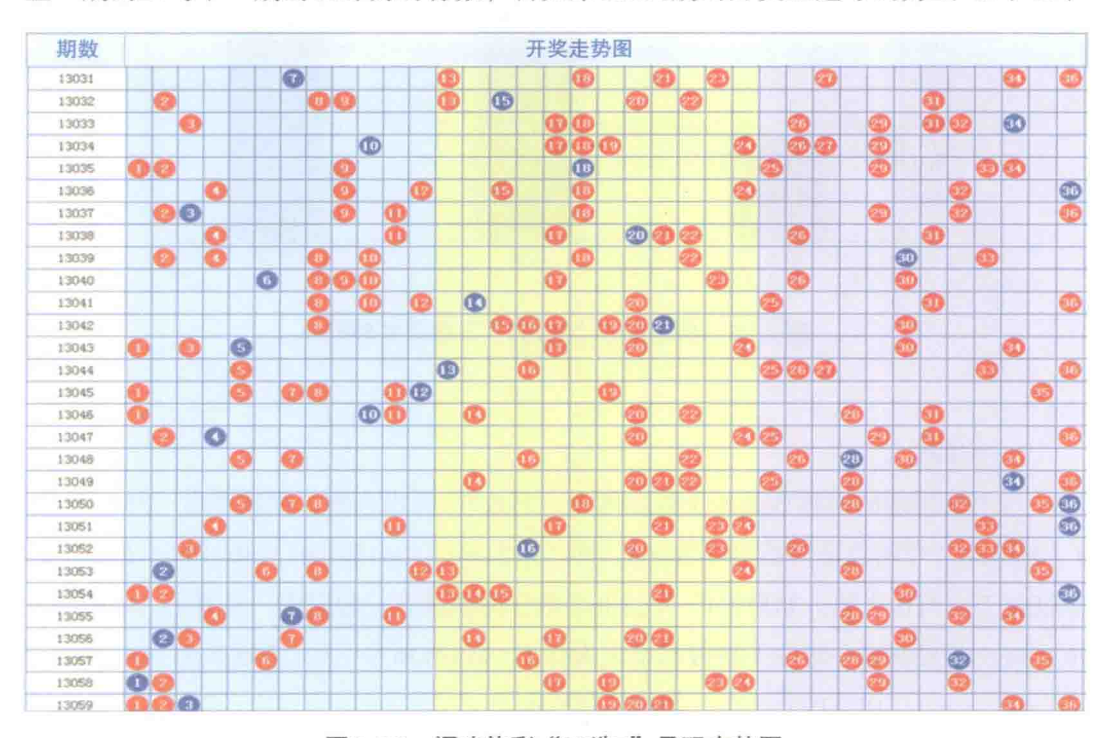


图6-29 福建体彩“36选7”号码走势图



23、24、29、32，而与其相邻的下一期第13059期的开奖正选号码为1、2、19、20、21、34、36，这两期中上一期的17与下一期的20即为一对对称数。

除了上述两种情况外，还有既在同一期出对称数又在相邻期中出对称数的情况。例如第13043期的开奖正选号码为1、3、17、20、24、30、34，与其相邻的下一期第13044期开奖的正选号码为5、16、25、26、27、33、36，在这两期中，上一期开出的3与34为一对对称数、17与20为一对对称数，而上一期的1与下一期的36为一对对称数；再如第13058期的开奖正选号码为2、17、19、23、24、29、32，与其相邻的下一期第13059期的开奖正选号码为1、2、19、20、21、34、36，在这两期中，下一期的1与36为对称数，而上一期的17与下一期的20也是一对对称数，像这样的情况也很多，值得关注。

在福建体彩“36选7”中何时用对称数、如何用对称数进行选号全凭对走势图的关注与理解。

6.2 “11 选 5”

6.2.1 号码属性

1. 奇偶比例

福建“11 选 5”中的奇数有：01、03、05、07、09、11，偶数有：02、04、06、08、10。

如图6–30福建“11选5”走势图所示：

13091924期：偶数0个，奇数5个；

13091925期：偶数3个，奇数2个；

13091926期：偶数3个，奇数2个；

13091927期：偶数2个，奇数3个；

13091928期：偶数3个，奇数2个；

13091929期：偶数2个，奇数3个；

13091930期：偶数3个，奇数2个；

13091931期：偶数2个，奇数3个；

13091932期：偶数1个，奇数4个；

13091933期：偶数2个，奇数3个；

……

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13091924	11	1	7	3	9	1		3				7		9		11
13091925	6	2	4	1	3	1	2	3	4		6					
13091926	4	11	8	6	9				4		6		8	9		11
13091927	1	6	9	3	10	1		3			6			9	10	
13091928	8	10	4	3	11			3	4				8		10	11
13091929	1	7	3	6	8	1		3			6	7	8			
13091930	2	9	8	6	3		2	3			6		8	9		
13091931	6	1	8	9	7	1					6	7	8	9		
13091932	1	11	7	2	3	1	2	3				7				11
13091933	9	10	11	7	8							7	8	9	10	11
13091934	1	6	5	2	8	1	2			5	6		8			
13091935	6	4	1	2	7	1	2		4		6	7				
13091936	11	7	2	9	6		2				6	7		9		11
13091937	11	1	10	8	6	1					6		8		10	11
13091938	1	7	3	2	11	1	2	3				7				11
13091939	4	8	9	5	6				4	5	6		8	9		

图6-30　福建“11选5”走势图

根据上面10期的走势图以及数据统计发现，每期开奖号码中偶数出现的个数基本上以2个或3个居多，这就是一种常态，当然相对应的另一种形态就叫做偏态，也就是奇偶比为1∶4、4∶1或者0∶5、5∶0这些形态。例如13091924期开奖号码中一个偶数都没有，5个开奖号码全部都是奇数，这种形态就叫做偏态，在走势图中也可以称为交叉期，其他多数时间容易开出的号码形态就叫做稳定期。一段时间走势很平稳之后一定会进入交叉期，一般的彩民朋友通常会在稳定期的时候介入做号，可是往往有人就会碰到交叉期，其实可以换一种思维方式，稳定期出现的频率一定大大超过交叉期，既然没有办法判断稳定期会在什么时候结束，那么我们就多一点耐心来判断稳定期什么时候开始，一旦错开了交叉期接下去就是一个阶段的稳定期，那么成功做号的可能性就大大提高了。例如经过一段时间的观察等待，出现了13091924期这个明显的交叉期之后，我们就可以在接下去的一个阶段做一个3～5期的计划，根据之前的走势情况来配合判断选号方向，也就是在奇偶比2∶3或3∶2的大方向中，再来确定未来期数中是奇数走热还是偶数走热，从而达到合理的配合设置，在保证成功率的前提下有效缩减资金投入。



2. 大小比例

在福建“11选5”中我们将06号之前的数字称之为小数，即01、02、03、04、05，06号之后（含6号球）的数字称之为大数，即06、07、08、09、10、11。

如图6-31福建“11选5”走势图所示：

13091901期小数3个，大数2个；

13091902期小数3个，大数2个；

13091903期小数3个，大数2个；

13091904期小数3个，大数2个；

13091905期小数4个，大数1个；

13091906期小数4个，大数1个；

13091907期小数2个，大数3个；

13091908期小数3个，大数2个；

13091909期小数2个，大数3个；

13091910期小数2个，大数3个；

13091911期小数2个，大数3个；

13091912期小数2个，大数3个；

13091913期小数2个，大数3个；

13091914期小数4个，大数1个；

13091915期小数2个，大数3个。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13091901	10	1	6	4	3	1		3	4		6				10	
13091902	10	1	9	5	4	1			4	5				9	10	
13091903	2	1	4	6	10	1	2		4		6				10	
13091904	1	4	9	3	11	1		3	4					9		11
13091905	5	1	4	8	3	1		3	4	5			8			
13091906	1	2	3	5	10	1	2	3		5					10	
13091907	10	5	8	11	1	1				5			8		10	11
13091908	2	8	9	5	3		2	3		5			8	9		
13091909	5	6	4	9	11				4	5	6			9		11
13091910	5	6	10	7	2		2			5	6	7			10	
13091911	7	11	9	1	3	1		3				7		9		11
13091912	8	2	5	6	10		2			5	6		8		10	
13091913	1	2	11	8	10	1	2						8		10	11
13091914	2	9	4	3	1	1	2	3	4					9		
13091915	11	8	10	1	2	1	2						8		10	11

图6-31 福建“11选5”走势图

通过上述15期开奖号码中大小数的分布情况，我们发现，大小数的比例以2：3或3：2的形态居多，而出现1：4、4：1或者5：0、0：5的形态相对比较少，为了避免做号思路错误造成不必要的损失，完全可以等待开出了1：4、4：1或0：5、5：0这种特殊形态之后再出手，以常见的2：3比例作为大方向，根据走势图的实际走势判断是小数区走热或是大数区走热，最终确定大小数的比例是2：3或是3：2。

以图6-31为例，从13091901期到13091908期小数区持续走热，当13091905、13091906期连续出现了两次特殊形态，就要开始留心准备随时出手了，由于之前小数区走热过，我们要关注的自然就是大数区回补走热的形态，从13091909期到13091915期这7期中，大数区走热同时大小数比为3：2的形态维持了6期，这个阶段就是所谓的机会，只要把握了大方向就能提高中奖率。

3. 质合比例

在福建“11选5”这11个号码球中的质数有01、02、03、05、07、11，合数有04、06、08、09、10。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13091764	11	2	10	5	7		2			5		7			10	11
13091765	1	2	4	3	6	1	2	3	4		6					
13091766	2	10	4	9	7		2		4			7		9	10	
13091767	10	2	8	11	6		2				6		8		10	11
13091768	8	3	5	10	11			3		5			8		10	11
13091769	1	6	5	3	8	1		3		5	6		8			
13091770	3	4	5	8	11			3	4	5			8			11
13091771	1	10	5	2	6	1	2			5	6				10	
13091772	1	2	3	7	6	1	2	3			6	7				
13091773	9	3	7	5	2		2	3		5		7		9		
13091774	8	9	1	4	3	1		3	4				8	9		
13091775	1	10	6	7	4	1			4		6	7			10	
13091776	6	9	1	7	4	1			4		6	7		9		
13091777	7	9	6	11	10						6	7		9	10	11
13091778	10	8	7	11	5					5		7	8		10	11
13091801	5	1	9	6	10	1				5	6			9	10	

图6-32　福建“11选5”走势图

如图6-32福建“11选5”走势图所示：

13091764期：合数1个，质数4个；

13091765期：合数2个，质数3个；

13091766期：合数3个，质数2个；

13091767期：合数3个，质数2个；



13091768期：合数2个，质数3个；

13091769期：合数2个，质数3个；

13091770期：合数2个，质数3个；

13091771期：合数2个，质数3个；

13091772期：合数1个，质数4个；

13091773期：合数1个，质数4个；

13091774期：合数3个，质数2个；

13091775期：合数3个，质数2个；

13091776期：合数3个，质数2个；

13091777期：合数2个，质数3个；

13091778期：合数2个，质数3个。

通过观察上述15期开奖号码中质数与合数的分布比例，我们发现最经常出现的质合比例是2∶3或是3∶2，这就是它的常态表现。当然有常态也就会有偏态，所谓的偏态就是质合比出现了1∶4、4∶1或是0∶5、5∶0，这种情况相对来说比较少见，偏态的出现有偶然性但也有它的必然性，在走势图中不可能永远都出现常态，当常态出现持续走热之后就应该预防偏态的出现，同样的道理偏态出现之后又会进入一段比较平稳的走势，也就是出现常态。我们无法准确判断偏态何时出现，但是我们可以等待它的出现，一旦错开了偏态之后才是出手的好机会，其实质合比例的使用方法与之前的奇偶比例、大小比例是相类似的，这三个条件可以组合使用，选其中任意两种甚至三种来配合做号思路，就能够很好地辅助我们判断所选号码组合是否符合走势的变化。

6.2.2 认识号码走势图

1. 连号

如图6-33福建“11选5”走势图所示：

13101055期：连号个数为2；

13101056期：连号个数为2；

13101057期：连号个数为1；

13101058期：连号个数为2；

13101059期：连号个数为3；

13101060期：连号个数为2；



基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13101055	6	2	1	9	8	1	2				6		8	9		
13101056	4	9	1	3	8	1		3	4				8	9		
13101057	7	9	2	4	1	1	2		4			7		9		
13101058	7	4	11	3	8			3	4			7	8			11
13101059	6	3	5	10	4			3	4	5	6				10	
13101060	2	5	9	6	1	1	2			5	6			9		
13101061	1	9	10	5	8	1				5			8	9	10	
13101062	9	1	6	3	8	1		3			6		8	9		
13101063	2	1	3	7	4	1	2	3	4			7				
13101064	8	5	9	1	4	1			4	5			8	9		
13101065	9	11	6	10	4				4		6			9	10	11
13101066	3	2	11	4	1	1	2	3	4							11
13101067	4	7	8	2	5		2		4	5		7	8			
13101068	4	6	2	10	7		2		4		6	7			10	
13101069	8	1	5	11	3	1		3		5			8			11
13101070	9	1	8	6	5	1				5	6		8	9		

图6–33　福建“11选5”走势图

13101061期：连号个数为2；

13101062期：连号个数为1；

13101063期：连号个数为3；

13101064期：连号个数为2；

13101065期：连号个数为2；

13101066期：连号个数为3；

13101067期：连号个数为2；

13101068期：连号个数为1；

13101069期：连号个数为0（没有连号）；

13101070期：连号个数为2。

通过大量的观察，我们发现在每期的开奖号码中，连号的个数通常是1个、2个居多。也就是说，在开奖号码中，连号个数1、2代表了开奖的主流，没有连号或者连号个数为4的情况极少，即使偶尔开出也很少会有连续出现的情况。连号个数为3的情况相对连号个数为1、2也比较少，只要走势图中开奖号码分布不是过于集中就不容易出现连号个数为3的情况。因此，当我们遇到连号个数为0、3、4时，就应该关注之后期数中连号个数出1、2的形态。例如13101055期至13101058期连号就正常出现在1～2个范围内，13101059期出现了一次连号个数为3之后，13101060期、13101061期、13101062期连号个数又回到了常见的1～2个的形态。因此，在13101063期再次开出连号个数为3时，就可以重点关注之后连号个数出现1～2个的情况，13101064期和



13101065期我们都可以判断正确。连号使用时需要配合所选的号码球，也就是说选择所看好的一个或是两个号码球时，就要考虑能与它们形成连号的相邻的其他号码球。

2. 传号

传号共分为四种：不隔期不隔号传号、隔期不隔号传号、隔号不隔期传号、隔期又隔号传号。

如图6–34福建“11选5”走势图所示：

（1）不隔期不隔号传号：13101021期01号球、13101022期02号球、13101023期03号球、13101024期04号球；

（2）隔期不隔号传号：13101016期01号球、13101018期02号球、13101020期03号球、13101022期04号球、13101024期05号球、13101026期06号球；

（3）隔号不隔期传号：13101024期10号球、13101025期08号球、13101026期06号球；

（4）隔期又隔号传号：13101020期11号球、13101022期09号球、13101024期07号球、13101026期05号球、13101028期03号球、13101030期01号球。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13101016	1	7	8	2	9	1	2					7	8	9		
13101017	6	5	3	4	11			3	4	5	6					11
13101018	1	5	7	6	2	1	2			5	6	7				
13101019	6	11	2	3	4		2	3	4		6					11
13101020	3	1	10	11	8	1		3					8		10	11
13101021	3	8	1	4	5	1		3	4	5			8			
13101022	4	2	6	9	11		2		4		6			9		11
13101023	2	3	5	6	9		2	3		5	6			9		
13101024	4	11	10	7	5				4	5		7			10	11
13101025	10	4	2	7	8		2		4			7	8		10	
13101026	6	5	3	4	1	1		3	4	5	6					
13101027	11	10	2	9	5		2			5				9	10	11
13101028	1	4	9	3	6	1		3	4		6			9		
13101029	4	9	7	10	11				4			7		9	10	11
13101030	1	3	4	10	2	1	2	3	4						10	

图6–34 福建“11选5”走势图

由于传号的规律性比较强，所以就成为了最常关注的图形走势之一。传号的选择考验的是对走势的预判能力，同时它也有一定的方法，我们可以在平面走势图中关注第三位的开奖号码，例如13101016期开奖号码为01、02、07、08、09，第三位的号码



球就是07，那么我们在下期开奖号码中就要关注它左右两边的传号以及07号球发生重号的情况（我们在这里先不研究重号的情况）：

13101017期开奖号码中有06号球，成为了16期07号球的传号，成功；

13101018期开奖号码中有06号球，成为了17期05号球的传号，成功；

13101019期开奖号码中有04号球，成为了18期05号球的传号，成功；

13101020期开奖号码中有03号球，成为了19期04号球的传号，成功；

13101021期开奖号码中没有07、09号球，不能和20期的08号球形成传号，失败；

13101022期开奖号码中没有03、05号球，不能和21期的04号球形成传号，失败；

13101023期开奖号码中有05号球，成为了22期06号球的传号，成功；

13101024期开奖号码中有04号球，成为了23期05号球的传号，成功；

13101025期开奖号码中有08号球，成为了24期07号球的传号，成功；

13101026期开奖号码中有06号球，成为了25期07号球的传号，成功；

13101027期开奖号码中有05号球，成为了26期04号球的传号，成功；

13101028期开奖号码中没有08、10号球，不能和27期的09号球形成传号，失败；

13101029期开奖号码中没有03、05号球，不能和28期的04号球形成传号，失败；

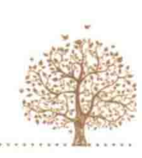
13101030期开奖号码中有10号球，成为了29期09号球的传号，成功。

14期开奖号码中有10期成功，失败的4期中我们可以发现都是由于上一期第三位号码球出现了重号的情况，简单来说如果跟踪上期开奖号码第三位的左右两个传号以及本身的重码，那么以上的14期全部成功。

3. 弧号

如图6-35福建“11选5”走势图中13091840期开出3号球，在下一期又开出了2号球，2号球发生直落一期后又回到了3号球，这种3-2-2-3就属于弧号。又比如13091845期开出了7号球，间隔一期后开出了6号球，6号球发生直落两期后间隔一期又回到了7号球，形成了一个完美的弧号7-6-6-6-7。

如图6-36福建“11选5”走势图中第13091918期开出4，紧接着开出5，5间隔两期后发生直落，形成了4-5-5，如果在接下来的一期能形成弧号的话必定是4，同时4又是5号球的传号，我们就可以将4号球作为胆码进行选择。所以弧号和传号一样都可以作为选码时的参考条件之一，配合其他条件一同使用。



基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13091838	8	1	6	5	11	1				5	6		8			11
13091839	9	6	8	5	11					5	6		8	9		11
13091840	3	5	4	7	6			3	4	5	6	7				
13091841	10	9	7	2	5		2			5		7		9	10	
13091842	1	2	11	5	8	1	2			5			8			11
13091843	11	8	3	5	7			3		5		7	8			11
13091844	7	1	3	11	9	1		3				7		9		11
13091845	1	7	5	8	10	1				5		7	8		10	
13091846	10	1	8	5	9	1				5			8	9	10	
13091847	10	7	6	9	5					5	6	7		9	10	
13091848	6	1	10	4	8	1			4		6		8		10	
13091849	4	6	1	3	2	1	2	3	4		6					
13091850	10	5	4	7	2		2		4	5		7			10	
13091851	7	11	2	8	9		2					7	8	9		11
13091852	1	10	5	11	9	1				5				9	10	11
13091853	5	2	10	8	6		2			5	6		8		10	

图6-35 福建“11选5”走势图

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13091918	6	9	1	11	4	1			4		6			9		11
13091919	2	10	8	5	4		2		4	5			8		10	
13091920	1	3	4	11	10	1		3	4						10	11
13091921	2	3	8	6	7		2	3			6	7	8			
13091922	3	1	5	8	9	1		3		5			8	9		
13091923	11	4	1	2	6	1	2		4		6					11

图6-36 福建“11选5”走势图

4. 重号

如图6-37福建“11选5”走势图中13092163期中奖号码：01、08、09、10、11，13092164期开出的中奖号码：01、02、04、07、11，这里的01、11就是在本期重复出现，即为重号。在图6-37的走势图中，我们可以统计一下重号出现的数量：13092164期2个，13092165期重号2个，13092166期重号2个，13092167期重号2个，13092168期重号2个，13092169期重号2个，13092170期重号1个，13092171期重号1个，13092172期重号3个，13092173期重号2个，13092174期重号1个……

通过对福建“11选5”大量走势图的观察，我们发现基本上每期开奖号码都有重号的出现，重号个数为0、4或者5的情况很少出现，重号个数通常集中在1个、2个、3个的范围内。同时我们可以发现，当重号落下0个或4～5个时，我们可以根据走势图判断下期重号2个或3个。如图6-38福建“11选5”走势图中13092239期，当重号走过1之后，接下来的是9期内重号个数都在2或3这个范围内，通过重号选胆能够大大地提高中奖概率。



基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092163	10	8	9	1	11	1							8	9	10	11
13092164	7	2	11	4	1	1	2		4			7				11
13092165	9	2	5	3	11		2	3		5				9		11
13092166	11	3	7	4	10			3	4			7			10	11
13092167	8	1	5	11	7	1				5		7	8			11
13092168	7	3	10	9	1	1		3				7		9	10	
13092169	11	10	2	8	3		2	3					8		10	11
13092170	3	7	4	1	5	1		3	4	5		7				
13092171	7	10	11	8	6						6	7	8		10	11
13092172	10	9	5	8	11					5			8	9	10	11
13092173	1	3	5	2	8	1	2	3		5			8			
13092174	8	10	6	7	9						6	7	8	9	10	

图6-37　福建“11选5”走势图

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092238	2	9	5	11	4		2		4	5				9		11
13092239	1	5	8	7	3	1		3		5		7	8			
13092240	3	10	7	1	11	1		3				7			10	11
13092241	1	6	4	11	10	1			4		6				10	11
13092242	9	7	6	10	4				4		6	7		9	10	
13092243	9	6	8	10	11						6		8	9	10	11
13092244	9	1	8	7	3	1		3				7	8	9		
13092245	4	9	1	3	6	1		3	4		6			9		
13092246	9	3	11	7	2		2	3				7		9		11
13092247	7	11	6	10	1	1					6	7			10	11
13092248	10	9	3	6	7			3			6	7		9	10	

图6-38　福建“11选5”走势图

5. 龙头质、凤尾合

（1）龙头质

如图6-39福建“11选5”中13092029期的龙头是04，13092030期的龙头是02，13092031期龙头是01……

在前面的学习中我们已经学习过质数，福建“11选5”这11个号码球中的质数有01、02、03、05、07、11六个。既是质数又可以做龙头的有01、02、03、05、07。观察一下图6-39 16期内龙头是质数的有14期，很显然，在福建“11选5”中龙头是质数的占了开奖的主流，这就是福建“11选5”这个彩种的一大特性：龙头质。我们可以把龙头质作为一个研究方向，在这个基础上再加上一些其他的稳定条件，达到有效合理地缩减注数的效果。



基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092029	11	8	10	4	7				4			7	8		10	11
13092030	2	3	5	9	6		2	3		5	6			9		
13092031	2	5	10	8	1	1	2			5			8		10	
13092032	1	2	9	8	10	1	2						8	9	10	
13092033	11	5	3	7	8			3		5		7	8			11
13092034	8	4	7	6	2		2		4		6	7	8			
13092035	1	11	4	3	5	1		3	4	5						11
13092036	5	8	9	10	4				4	5			8	9	10	
13092037	5	11	2	10	3		2	3		5					10	11
13092038	2	4	5	6	11		2		4	5	6					11
13092039	1	6	3	7	11	1		3			6	7				11
13092040	5	8	9	7	10					5		7	8	9	10	
13092041	3	10	4	9	8			3	4				8	9	10	
13092042	4	2	10	7	9		2		4			7		9	10	
13092043	10	7	5	8	1	1				5		7	8		10	
13092044	3	2	8	5	1	1	2	3		5			8			

图6-39 福建“11选5”走势图

（2）凤尾合

如图6-40福建“11选5”走势图中13092071期的凤尾是9，13092072期的凤尾是9，13092073期的凤尾是10……

“11选5”中可作为凤尾的数字有06、07、08、09、10、11，其中又以08、09、10、11这4个号码球作为凤尾最常见。通过观察上图的走势图我们可以发现，15期内有11期凤尾是合数，同样这也是开奖号码的主流。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092071	9	2	5	6	3		2	3		5	6			9		
13092072	4	9	8	7	6				4		6	7	8	9		
13092073	8	2	10	7	5		2			5		7	8		10	
13092074	10	8	6	2	4		2		4		6		8		10	
13092075	10	6	8	3	1	1		3			6		8		10	
13092076	10	8	2	3	6		2	3			6		8		10	
13092077	1	2	7	5	6	1	2			5	6	7				
13092078	1	8	6	4	3	1		3	4		6		8			
13092101	11	2	1	9	5	1	2			5				9		11
13092102	8	4	10	3	2		2	3	4				8		10	
13092103	7	1	2	4	9	1	2		4			7		9		
13092104	2	11	5	10	1	1	2			5					10	11
13092105	9	6	11	7	5					5	6	7		9		11
13092106	2	7	6	10	9		2				6	7		9	10	
13092107	3	10	7	8	9			3				7	8	9	10	

图6-40 福建“11选5”走势图

（3）龙头质和凤尾合的实际运用

龙头出了合数之后可以重点关注质数的出现，成功概率比较高。观察发现01、02、03、05、07五个龙头质中有四个是单数，所以当2号球走冷，01号、03号球走热时



就可以重点考虑使用01、03号球作为最小号码球出现（05和07很少作为龙头质出现在开奖号码中，可以忽略不计）；01、03号球同时走冷时要注意龙头出双也就是02、04的情况。

凤尾08、09、10、11中只有11是质数，所以当11走冷时，我们可以关注凤尾出合数的情况。由于上述4个号码球中08号球作为凤尾的概率相较其他3个号码球来说要少很多，所以当10号球走冷时就要重点关注开奖号码是以09或是11结束。如果09号球和11号球同时走冷，那么这期的开奖号码很有可能是以08、10这两个偶数结束。

6. 冷码

冷码是根据历史开奖号码，不频繁开出的号码球，也就是说出现次数较少的号码球称之为冷码，具体又可分为“区域值冷码”与“遗漏值冷码”。

（1）区域值冷码：指的是在一定的期数范围内，开出的个数最少的号码球。

（2）遗漏值冷码：指的是在一定的期数范围内，遗漏（连续没有开出的期数，在我们一些购彩网站走势图中对应区域都标有遗漏的期数）时间最大的号码球。

表 6-12是根据图6-41福建“11选5”走势图中13092541期至13092556期统计的区域值冷码和遗漏值冷码的相关数据。

观察图6-41及表 6-12从13092541期至13092556期中开出个数最少的开奖号码球为02号球，总共开出了四个，那么根据定义，02号球就是当前的区域值冷码。连续没有开出的期数最多的，也就是单个号码球最长遗漏值为11期的04号球，那么在13092541期至13092556期范围内4号球为遗漏值冷码。在这里区域值冷码02号球及遗漏值冷码04号球都可以称为“冷码”。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092541	4	5	9	7	6				4	5	6	7		9		
13092542	7	10	11	8	4				4			7	8		10	11
13092543	10	5	4	7	6				4	5	6	7			10	
13092544	9	4	6	5	8				4	5	6		8	9		
13092545	10	9	5	6	2		2			5	6			9	10	
13092546	5	8	11	10	3			3		5			8		10	11
13092547	6	8	9	3	7			3			6	7	8	9		
13092548	1	6	5	9	7	1				5	6	7		9		
13092549	6	11	7	3	8			3			6	7	8			11
13092550	10	11	8	7	3			3				7	8		10	11
13092551	1	9	10	3	7	1		3				7		9	10	
13092552	11	6	1	9	7	1					6	7		9		11
13092553	6	1	3	7	10	1		3			6	7			10	
13092554	5	6	9	2	1	1	2			5	6			9		
13092555	11	2	8	6	7		2				6	7	8			11
13092556	5	7	1	4	2	1	2		4	5		7				

图6-41　福建“11选5”走势图



表 6-12　区域值冷码和遗漏值冷码历史数据统计（13092541—13092556）

开奖号码球	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
开出个数	6	4	6	5	8	11	12	7	8	7	6
最大遗漏期	7	8	5	11	5	2	3	4	2	3	3

众所周知冷码的使用方法是用来排除的。在购彩中有一条黄金定律：冷则恒冷，热则恒热。这里冷则恒冷指的是，根据走势图，当一个号码球上一个阶段出现的频率非常高，一旦有3到4期不出的时候，就要特别留意它接下来的走势，这样的号码球很有可能将持续走冷一段时间，这个时候就可以考虑将这个号码球给排除掉，也就是不选这个号码球，而有些人喜欢追冷，认为某个号码球很长时间没有出了就一直买，往往这样的彩民最终都比较受伤。

图6-41中冷码有02号球与04号球，根据冷码的使用方法，我们在选择号码时排除这两个号码球。将号码从“11选5”个的难度降到了9选5个，无形中就提高了中奖的概率。图6-42为图6-41接下来的走势图，从图6-42的走势图中我们发现有连续两期的02号球及04号球同时不出现。而04号球在图6-42的8期中也只出现了一期。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092557	6	8	11	1	10	1					6		8		10	11
13092558	1	11	8	7	10	1						7	8		10	11
13092559	6	2	9	11	5		2			5	6			9		11
13092560	10	4	1	11	8	1			4				8		10	11
13092561	8	6	9	10	11						6		8	9	10	11
13092562	10	2	6	9	8		2				6		8	9	10	
13092563	2	9	1	8	7	1	2					7	8	9		
13092564	6	8	10	7	1	1					6	7	8		10	

图6-42　福建“11选5”走势图

7. 热码

表6-13是根据图6-43从13092441期至13092454期的每个号码球开出的个数相关数据统计表。

表6-13　号码球开出个数历史数据统计（13092441—13092454）

开奖号码球	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
开出个量	5	7	6	3	4	8	9	7	5	10	1

观察图6-43从13092441期至13092454期中开出个数最多的开奖号码球为11号球，总共开出了11个。根据定义，11号球就是该期数范围内的热码球，当然热码可以是一个也可以是多个，例如在图6-43的期数内10号球开出了10个，仅次于11号球，也可以定义为热码。在总共15期的走势图中10号球和11号球同出的情况达到了7期，我们来算一笔账，用10号球和11号球做胆，以胆拖的方式进行投注，每期的注数是84注也就是168元，在不打倍数的情况下15期总投入就是168元×15=2520元，中奖期数为7期，每期奖金为540元，奖金总额就是540元×7=3780元，纯利润为3780元-2520元=1260元，每期开奖时间是10分钟，15期就是2.5小时，所以只要能找准两个热码中奖就并非难事。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092441	2	11	1	9	6	1	2				6			9		11
13092442	5	9	10	11	8					5			8	9	10	11
13092443	10	6	4	3	8			3	4		6		8		10	
13092444	7	11	6	2	10		2				6	7			10	11
13092445	11	8	2	6	3		2	3			6		8			11
13092446	11	10	7	5	2		2			5		7			10	11
13092447	11	6	2	8	7		2				6	7	8			11
13092448	9	2	1	8	7	1	2					7	8	9		
13092449	8	1	6	3	11	1		3			6		8			11
13092450	7	4	10	3	9			3	4			7		9	10	
13092451	10	5	1	11	7	1				5		7			10	11
13092452	10	3	2	6	7		2	3			6	7			10	
13092453	11	4	10	7	8				4			7	8		10	11
13092454	5	10	9	3	11			3		5				9	10	11

图6-43　福建“11选5”走势图

8. 温码

观察图6-44福建“11选5”走势图中的3号球，隔一期落一个，隔一期落三个，隔两期落两个，隔一期落两个，再隔一期落两个，像数据链条一样，具有很强的规律性，所以说3号球就是我们所说的温码。

我们说冷码用来排除号码，热码用来选码，那么根据温码的规律性我们既可以排除也可以选，就类似于这个阶段的3号球，当它出的时候我们就选它，不出时我们就排除它，这样减少了很多的投资成本。



基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092471	10	6	1	2	7	1	2				6	7			10	
13092472	3	9	6	8	4			3	4		6		8	9		
13092473	9	5	4	7	6				4	5	6	7		9		
13092474	4	8	1	10	3	1		3	4				8		10	
13092475	3	6	2	8	5		2	3		5	6		8			
13092476	2	6	4	3	5		2	3	4	5	6					
13092477	9	8	6	5	2		2			5	6		8	9		
13092478	8	9	4	6	10				4		6		8	9	10	
13092501	8	3	9	4	5			3	4	5			8	9		
13092502	10	4	2	11	3		2	3	4						10	11
13092503	4	8	10	1	7	1			4			7	8		10	
13092504	1	11	7	3	8	1		3				7	8			11
13092505	2	5	3	1	6	1	2	3		5	6					
13092506	10	6	2	4	5		2		4	5	6				10	
13092507	1	6	3	7	10	1		3			6	7			10	
13092508	5	1	10	3	2	1	2	3		5					10	
13092509	10	2	4	9	5		2		4	5				9	10	
13092510	5	8	4	11	2		2		4	5			8			11

图6-44 福建“11选5”走势图

使用这个方法，我们发现图6-44中3号球在第13092509期及13092510期已经有两期未出，依据温码的规律性，则在第13092511期可以选择03号球。图6-45是图6-44的延续，我们可以看到选择3号球是正确的，在后面的第13092511期到第13092523期的13期中它依然保持着强烈的规律性。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092511	7	5	8	3	6			3		5	6	7	8			
13092512	6	7	4	3	11			3	4		6	7				11
13092513	2	11	6	5	4		2		4	5	6					11
13092514	11	8	10	3	7			3				7	8		10	11
13092515	5	11	1	7	10	1				5		7			10	11
13092516	1	7	4	3	8	1		3	4			7	8			
13092517	3	9	11	10	2		2	3						9	10	11
13092518	5	4	6	9	8				4	5	6		8	9		
13092519	6	11	9	7	8						6	7	8	9		11
13092520	9	10	5	2	3		2	3		5				9	10	
13092521	9	11	3	1	4	1		3	4					9		11
13092522	2	5	7	3	9		2	3		5		7		9		
13092523	10	9	5	2	7		2			5		7		9	10	

图6-45 福建“11选5”走势图

观察图6-45福建“11选5”走势图，除了3号球，5号、7号、10号、11号号码球在短期内也都具有一定的温码特性，在冷码和热码不太明显的走势中往往温码就是我们的重点参考对象。

6.2.3 和值

和值是指每期开奖的五个号码球相加的总和，换言之，把握好和值也就基本把握了开奖号码的大方向。

例如开奖号码为：1、2、7、9、10，则该期的和值为29（1+2+7+9+10=29）。图6-46为福建“11选5”走势图开奖号码截图，最右边的“总和”列就是我们所说的和值。

基本数据						号码分布											
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	总和
13092328	3	8	1	2	9	1	2	3					8	9			23
13092329	9	8	5	3	2		2	3		5			8	9			27
13092330	9	11	3	4	1	1		3	4					9		11	28
13092331	10	6	4	3	5			3	4	5	6				10		28
13092332	11	10	2	1	4	1	2		4						10	11	28
13092333	5	11	2	9	3		2	3		5				9		11	30
13092334	10	2	5	3	7		2	3		5		7			10		27
13092335	8	6	2	5	11		2			5	6		8			11	32
13092336	9	8	1	5	10	1				5			8	9	10		33
13092337	9	4	7	10	3			3	4			7		9	10		33
13092338	7	6	8	3	5			3		5	6	7	8				29
13092339	5	8	11	1	10	1				5			8		10	11	35
13092340	10	1	6	8	9	1					6		8	9	10		34
13092341	1	8	5	7	2	1	2			5		7	8				23
13092342	5	3	4	2	9		2	3	4	5				9			23
13092343	8	4	2	1	3	1	2	3	4				8				18
13092344	2	7	9	6	3		2	3			6	7		9			27
13092345	8	4	5	9	2		2		4	5			8	9			28
13092346	5	3	11	4	6			3	4	5	6					11	29

图6-46　福建“11选5”走势图

和值的取值范围：开奖号码为1、2、3、4 、5，产生最小的和值15。开奖号码为7、8、9、10、11，产生最大的和值45。所以福建“11选5”和值的取值范围即为15～45，共31个和值。

纵观各种彩票的统计数据可以得出这样一个结论：开全小数或全大数的情况相对较少，这就是我们所说的偏态，相应的开极大或极小的和值在历史开奖数据中也不常出现，通过大量的数据统计发现和值最常出现的范围是21～40，这个安全范围还是挺大的，显然达不到我们的参考要求。所以在安全取值范围中，我们又可以将和值分为小安全和值区：21～30；大安全和值区：31～40。

和值的使用方法一：开大跟大，开小跟小。例：当上一期开出的和值为28在小和值范围，为了防止和值进行小范围的摇摆，那么在下一期跟踪小和值的时候将范围从21～30扩大至21～35。反之，跟踪大安全和值区时将范围从31～40扩大至26～40。



和值使用方法二：关注和值27～33。由11个号码产生5个中奖号码的中心和值为30，它由于处于中心位置，所包含的组合最多，所以包含的注数也最多，越靠近中间的和值，其出现的频率也越高，中奖概率也越高。以30为中心，±3之内的和值都可视为中心和值，即27、28、29、30、31、32、33。当走势图中和值走势经过了交叉期之后进入相对较平稳期时可以考虑用这种方法，但由于此种判断方法条件较为精准，判断上具有一定的难度，属于机会型打法。

6.2.4 跨度

图6-47最右列即为开奖号码的跨度值。跨度的取值范围是4～10，当开出顺子号时，最小的跨度值为4，当1和11同下时产生最大的跨度值10。表 6-14的统计中，跨度值7～10出现的次数比较多，占84.6%；跨度4～6出现的情况相对比较少，所以跨度的安全取值范围是：7～10。

基本数据						号码分布											跨度
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
13092808	9	2	3	4	11		2	3	4					9		11	11-2=9
13092809	6	3	2	7	11		2	3			6	7				11	11-2=9
13092810	1	7	6	10	11	1					6	7			10	11	11-1=10
13092811	7	4	3	2	5		2	3	4	5		7					7-2=5
13092812	10	6	9	1	3	1		3			6			9	10		10-1=9
13092813	2	5	11	9	6		2			5	6			9		11	11-2=9
13092814	11	9	4	6	7				4		6	7		9		11	11-4=7
13092815	1	8	11	2	4	1	2		4				8			11	11-1=10
13092816	9	7	4	2	6		2		4		6	7		9			9-2=7
13092817	5	7	9	3	2		2	3		5		7		9			9-2=7
13092818	9	11	1	2	3	1	2	3						9		11	11-1=10
13092819	11	3	4	6	7			3	4		6	7				11	11-3=8
13092820	11	3	9	6	7			3			6	7		9		11	11-3=8
13092821	7	5	10	4	6				4	5	6	7			10		10-4=6
13092822	10	3	4	2	6		2	3	4		6				10		10-2=8
13092823	8	7	1	5	11	1				5		7	8			11	11-1=10
13092824	4	6	10	7	9				4		6	7		9	10		10-4=6
13092825	11	7	6	1	8	1					6	7	8			11	11-1=10
13092826	6	1	5	4	2	1	2		4	5	6						6-1=5
13092827	7	11	3	9	8			3				7	8	9		11	11-3=8
13092828	6	7	11	3	9			3			6	7		9		11	11-3=8
13092829	6	7	8	1	3	1		3			6	7	8				8-1=7
13092830	3	9	8	6	2		2	3			6		8	9			9-2=7
13092831	11	3	4	2	6		2	3	4		6					11	11-2=9
13092832	4	10	1	5	9	1			4	5				9	10		10-1=9
13092833	10	4	3	7	2		2	3	4			7			10		10-2=8

图6-47　福建“11选5”跨度走势图

表6–14 福建“11选5”跨度统计表

跨度值	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11
出现次数	0	2	2	5	6	6	5	7	8	7	6

跨度的使用方法：

（1）跨度10是01和11同出时产生，所以当01或11走冷时，即可将跨度10去掉，主要跟踪跨度7、8、9。

（2）当跨度6在开出一期后，下一期就可以关注跨度7～10；

（3）跨度加减1的用法，以上期开出的跨度值±1，如（上期跨度8，下期为8±1，即下期跨度重点跟踪7、8、9）

（4）跨度回补，如大跨度8、9、10走热后，我们可用小跨度5、6、7跟进。

6.2.5 两码和与两码差

1. 两码和

如图6–48所示为福建“11选5”走势图。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092442	5	9	10	11	8					5			8	9	10	11
13092443	10	6	4	3	8			3	4		6		8		10	
13092444	7	11	6	2	10		2				6	7			10	11
13092445	11	8	2	6	3		2	3			6		8			11
13092446	11	10	7	5	2		2			5		7			10	11
13092447	11	6	2	8	7		2				6	7	8			11
13092448	9	2	1	8	7	1	2					7	8	9		
13092449	8	1	6	3	11	1		3			6		8			11
13092450	7	4	10	3	9			3	4			7		9	10	
13092451	10	5	1	11	7	1				5		7			10	11
13092452	10	3	2	6	7		2	3			6	7			10	
13092453	11	4	10	7	8				4			7	8		10	11
13092454	5	10	9	3	11			3		5				9	10	11
13092455	10	6	11	7	1	1					6	7			10	11
13092456	4	3	11	6	9			3	4		6			9		11
13092457	11	1	7	9	4	1			4			7		9		11

图6–48 福建“11选5”走势图

第13092442期开奖号码为5、8、9、10、11，两码和为：

（5+8=13　5+9=14　5+10=15　5+11=16）



8+9=17　　8+10=18　　8+11=19

9+10=19　　9+11=20

10+11=21

所以第13092442期的两码和是：13、14、15、16、17、18、19、20、21。

第13092443期开奖号码为3、4、6、8、10，两码和为：

3+4=7　　3+6=9　　3+8=11　　3+10=13

4+6=10　　4+8=12　　4+10=14

6+8=14　　6+10=16

8+10=18

因此，第13092443期的两码和是：7、9、10、11、12、13、14、16、18。

通过观察大量的走势图可以发现两码和的数字都处在走势图的中间位置，观察图6–49福建“11选5”的两码和走势图可以发现，两码和在中间位置较为集中，尤其是居中的两码和11、12、13，这三个两码和的数值几乎是频繁交叉出现，很少出现断档情况。

但是直接使用两码和11、12、13意义不大，因为使用这个条件不能很好地“杀”码。一般我们都不单独使用，最有效的使用方法是必下两码组合搭配热码使用。

期号	开奖号码					两码和走势图																		
						3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2014070609	04	06	10	07	08								10	11	12	13	14	15	16	17	18			
2014070610	06	10	07	08	04								10	11	12	13	14	15	16	17	18			
2014070611	08	10	03	09	06							9		11	12	13	14	15	16	17	18	19		
2014070612	05	10	02	04	09				6	7		9		11	12	13	14	15				19		
2014070613	06	03	05	01	11		4		6	7	8	9		11	12		14		16	17				
2014070614	04	11	08	07	09									11	12	13		15	16	17	18	19	20	
2014070615	07	02	03	09	11			5				9	10	11	12	13	14		16		18		20	
2014070616	10	04	11	05	06							9	10	11			14	15	16	17				21
2014070617	05	03	04	09	08					7	8	9		11	12	13	14			17				
2014070618	05	04	08	11	02				6	7		9	10		12	13		15	16			19		

图6–49　福建“11选5”两码和走势图

我们根据走势图找到一个热码或温码，或者根据连号、传号、弧号、隔码、重号等知识，找到认为下期有可能出现的号码球，然后与两码和11、12、13进行搭配使用。

如图6-50福建“11选5”走势图中，4号球是明显的热码，我们将4号球进行两码组合搭配，与4号球组成11、12、13的号码球分别是7（4+7=11）、8（4+8=12）、9（4+9=13），我们就可以得到4、7，4、8，4、9三对组合。如果从13092655期开始做投注计划，那么13092655期、13092656期、13092657期、13092659期、13092660期我们都能跟踪正确，13092655期的开奖号码：2、4、5、7、11开出了“4、7”这个组合，13092656期开出了“4、7”组合，13092657期开出了“4、7”、“4、8”两个组合，13092659期开出了“4、9”组合，13092660期开出了“4、9”组合，仅仅利用这个条件，连续六期就达到了五期的中奖概率。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092645	8	11	2	1	5	1	2			5			8			11
13092646	1	5	4	11	8	1			4	5			8			11
13092647	7	8	10	1	6	1					6	7	8		10	
13092648	5	4	10	1	9	1			4	5				9	10	
13092649	5	2	8	10	11		2			5			8		10	11
13092650	7	4	9	5	8				4	5		7	8	9		
13092651	10	4	2	3	9		2	3	4					9	10	
13092652	10	1	9	4	8	1			4				8	9	10	
13092653	7	1	3	2	4	1	2	3	4			7				
13092654	5	10	9	8	3			3		5			8	9	10	
13092655	11	4	2	5	7		2		4	5		7				11
13092656	6	3	1	7	4	1		3	4		6	7				
13092657	4	6	3	7	8			3	4		6	7	8			
13092658	6	11	4	3	1	1		3	4		6					11
13092659	9	11	1	3	4	1		3	4					9		11
13092660	10	9	4	3	6			3	4		6			9	10	

图6-50　福建“11选5”走势图

2. *两码差*

如图 6-51 福建“11 选 5”中 13092720 期开奖号码为：1、2、4、7、8，两码差为：

2−1=1　　4−1=3　　7−1=6　　8−1=7

4−2=2　　7−2=5　　8−2=6

7−4=3　　8−4=4

8−7=1

因此，13092720期的两码差为1、2、3、4、5、6、7。



13092729期的开奖号码为：1、2、4、7、11，两码差为：

2−1=1　　4−1=3　　7−1=6　　11−1=10

4−2=2　　7−2=5　　11−2=9

7−4=3　　11−4=7

11−7=4

因此，13092729期的两码差为：1、2、3、4、5、6、7、9、10。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092716	8	4	7	10	5				4	5		7	8		10	
13092717	2	6	3	8	1	1	2	3			6		8			
13092718	5	6	2	11	1	1	2			5	6					11
13092719	7	10	5	9	2		2			5		7		9	10	
13092720	1	8	4	7	2	1	2		4			7	8			
13092721	4	1	3	8	7	1		3	4			7	8			
13092722	11	10	5	4	7				4	5		7			10	11
13092723	8	11	2	5	10		2			5			8		10	11
13092724	7	4	11	10	2		2		4			7			10	11
13092725	4	3	10	1	2	1	2	3	4						10	
13092726	4	1	7	3	9	1		3	4			7		9		
13092727	2	7	6	3	4		2	3	4		6	7				
13092728	4	6	3	9	10			3	4		6			9	10	
13092729	2	11	4	7	1	1	2		4			7				11
13092730	9	6	7	10	3			3			6	7		9	10	
13092731	7	8	1	4	2	1	2		4			7	8			
13092732	6	7	3	10	8			3			6	7	8		10	

图6−51　福建“11选5”走势图

期号	开奖号码					两码差走势图									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2014070537	06	04	02	05	11	1	2	3	4	5	6	7		9	
2014070538	02	01	06	10	03	1	2	3	4	5		7	8	9	
2014070539	04	11	03	06	07	1	2	3	4	5		7	8		
2014070540	08	11	09	10	04	1	2	3	4	5	6	7			
2014070541	08	02	01	10	07	1	2	3		5	6	7	8	9	
2014070542	02	10	03	01	04	1	2	3			6	7	8	9	
2014070543	09	05	01	11	02	1	2	3	4		6	7	8	9	10
2014070544	05	04	08	10	01	1	2	3	4	5	6	7		9	
2014070545	07	11	06	02	09	1	2	3	4	5		7		9	
2014070546	05	02	10	09	01	1		3	4	5		7	8	9	

图6−52　福建“11选5”两码差走势图

通过观察图6−52福建“11选5”两码差走势图可以发现“11选5”两码差的特点是两码差的数值偏小。两码差1～5频繁地出现，经过研究发现这些小的差值对我们



的实际应用不是很大，比如说两码差1只能代表开奖号码中存在连号，同理差值1、2、3、4的作用也不是很大，一般不作为使用条件。两码差值越小，“杀”码效果越不明显，差值越大，“杀”码效果越大。

因为两码差值越小，“杀”码效果越不明显，差值越大，“杀”码效果越大，我们将两码差的范围锁定在5、6、7、8、9内，在这个范围内的质数只有5和7，通过对大量走势图的分析，我们发现两码差5和7同时开出的情况具有极强的规律性。

两码差的使用和两码和基本相似，根据连号，邻号、弧号、隔码、重号、热码、温码选择一个独胆，与两码差5和7搭配使用。

如图6-53福建“11选5”走势图中10号球明显很热，我们可以选择10号球作为独胆，我们使用10号球选择两码组合，与10号球搭配的是5（10-5=5）、3（10-7=3），我们就可以得到“5、10”,“3、10”两个组合，在图6-53的16期中成功8期，达到了50%的成功率。

通常两码差5和7同出的周期是3～4期，也就是说两码差5和7有连续3～4期不出的记录我们就可以制订一个3期计划进行跟踪，通常在计划内就能成功，如果计划失败，我们将本着止损的原则放弃继续投注，直到两码差5和7出现后再继续跟踪，才能获得利润。

不论是两码差还是两码和，都属于机会型打法，除了观察走势图的功底要过关外，还要求有足够的耐力等待机会的到来。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092252	8	5	6	2	10		2			5	6		8		10	
13092253	10	3	8	2	6		2	3			6		8		10	
13092254	5	9	11	3	8			3		5			8	9		11
13092255	10	3	6	2	5		2	3		5	6				10	
13092256	2	7	1	10	4	1	2		4			7			10	
13092257	8	11	10	3	1	1		3					8		10	11
13092258	9	1	10	2	8	1	2						8	9	10	
13092259	10	5	7	3	11			3		5		7			10	11
13092260	3	7	2	1	10	1	2	3				7			10	
13092261	4	5	1	11	6	1			4	5	6					11
13092262	1	10	11	2	8	1	2						8		10	11
13092263	1	6	11	3	10	1		3			6				10	11
13092264	1	6	5	3	4	1		3	4	5	6					
13092265	11	4	9	5	10				4	5				9	10	11
13092266	2	5	6	9	7		2			5	6	7		9		
13092267	1	9	10	7	8	1						7	8	9	10	

图6-53　福建“11选5”走势图



6.2.6 反边球距离、最大邻号间距、边邻和

1. 反边球距离

反边球距离的取值范围是0～6，反边球距离为0时说明本期的开奖号码前后都没有空格，这种情况意味着号码球01与11同下，例如图6-54中13092768期和13092769期就是这种形态。反边球距离为6时意味着前后空格数为6，这种情况代表着顺子号的出现。

图6-54是福建“11选5”开奖号码以及反边球距离走势图。

13092757期开奖号码为01、03、04、07、09，开奖号码中最小的号码球是01，在它的前面没有空格，最大的号码球09后面有2个空格，所以13092757期的反边球距离就是0+2=2。

13092758期开奖号码为02、04、05、06、09，开奖号码中最小的号码球是02，在它的前面有1个空格，最大的号码球09后面有2个空格，所以13092758期的反边球距离就是1+2=3。

通过大量的数据统计我们发现反边球距离最经常开出的是1、2、3这个区间，例如图6-55福建“11选5”反边球距离走势图所示，我们在反边球距离相对稳定的时期，根据这种规律将上期的反边球距离以及加1和减1后的3个数值进行跟踪，跟踪的数值超过4以上的成功率较小，我们可以放过一期，依照这个理论我们在图6-55上进行印证：

13092809期反边球距离为2，跟踪1、2、3，13092810期反边球距离为3，成功；

13092810期反边球距离为3，

期号	开奖号码					反边球距离走势图						
						0	1	2	3	4	5	6
13092757	07	01	09	03	04	1	1	2	1	1	1	1
13092758	04	09	05	02	06	2	2	1	3	2	2	2
13092759	07	08	06	11	09	3	3	2	1	3	5	3
13092760	07	02	08	09	04	4	4	3	3	4	1	4
13092761	09	05	06	04	08	5	5	4	1	5	5	5
13092762	04	08	02	07	05	6	6	5	2	4	1	6
13092763	03	08	02	09	07	7	7	6	3	1	2	7
13092764	11	10	05	03	04	8	8	2	1	2	3	8
13092765	07	08	11	09	10	9	9	1	2	3	4	6
13092766	11	07	08	05	09	10	10	2	3	4	5	1
13092767	05	09	08	06	11	11	11	3	4	4	6	2
13092768	09	03	04	11	01	0	12	4	5	1	7	3
13092769	02	01	06	07	11	0	13	5	6	2	8	4
13092770	11	05	02	09	04	1	1	6	7	3	9	5
13092771	06	08	11	10	07	2	1	7	8	4	5	6

图6-54 福建“11选5”反边球距离走势图

期号	开奖号码					反边球距离走势图						
						0	1	2	3	4	5	6
13092809	09	06	07	01	03			2				
13092810	10	06	03	04	05				3			
13092811	06	09	04	02	01			2				
13092812	08	11	06	01	04	0						
13092813	09	01	10	03	02		1					
13092814	02	06	10	07	09			2				
13092815	09	11	06	04	08				3			
13092816	04	08	10	07	03				3			
13092817	05	06	01	10	09		1					
13092818	11	02	01	04	06	0						
13092819	10	06	02	04	01		1					
13092820	08	01	07	02	03				3			
13092821	04	01	03	06	10		1					
13092822	07	06	09	02	01			2				
13092823	05	02	11	10	04		1					
13092824	09	01	11	02	08	0						
13092825	02	06	09	07	10			2				
13092826	11	10	02	07	09		1					
13092827	01	07	10	04	09		1					
13092828	10	05	07	06	09						5	
13092829	09	04	05	11	03			2				
13092830	05	07	11	09	06					4		

图6-55 福建“11选5”反边球距离走势图

跟踪 2、3、4，13092811 期反边球距离为 2，成功；

13092811 期反边球距离为 2，跟踪 1、2、3，13092812 期反边球距离为 0，失败；

13092812 期反边球距离为 0，跟踪 0、1，13092813 期反边球距离为 1，成功；

13092813 期反边球距离为 1，跟踪 0、1、2，13092814 期反边球距离为 2，成功；

13092814 期反边球距离为 2，跟踪 1、2、3，13092815 期反边球距离为 3，成功；

13092815 期反边球距离为 3，跟踪 2、3、4，13092816 期反边球距离为 3，成功；

13092816 期反边球距离为 3，跟踪 2、3、4，13092817 期反边球距离为 1，失败；

13092817 期反边球距离为 1，跟踪 0、1、2，13092818 期反边球距离为 0，成功；

13092818 期反边球距离为 0，跟踪 0、1，13092819 期反边球距离为 1，成功；

13092819 期反边球距离为 1，跟踪 0、1、2，13092820 期反边球距离为 3，失败；

13092820 期反边球距离为 3，跟踪 2、3、4，13092821 期反边球距离为 1，失败；

13092821 期反边球距离为 1，跟踪 0、1、2，13092822 期反边球距离为 2，成功；

13092822 期反边球距离为 2，跟踪 1、2、3，13092823 期反边球距离为 1，成功；

13092823 期反边球距离为 1，跟踪 0、1、2，13092824 期反边球距离为 0，成功；

13092824 期反边球距离为 0，跟踪 0、1，13092825 期反边球距离为 2，失败；

13092825 期反边球距离为 2，跟踪 1、2、3，13092826 期反边球距离为 1，成功；

13092826 期反边球距离为 1，跟踪 0、1、2，13092827 期反边球距离为 1，成功；

13092827 期反边球距离为 1，跟踪 0、1、2，13092828 期反边球距离为 5，失败；

13092828 期反边球距离为 5，跟踪 4、5、6，放过不做跟踪；



13092829 期反边球距离为 2，跟踪 1、2、3，13092830 期反边球距离为 4，失败。

实际跟踪21期成功13期，以这种方式作为选号后的一个筛选条件，可以在较安全的范围内再次帮我们缩减部分的废号，起到减小投入的作用。

2. 最大邻号间距

最大邻号间距的取值范围为1～7，当开奖号码为顺子号的时候最大邻号间距为1，当开奖号码为01、02、03、04、11时最大邻号间距为7。

如图6-56福建“11选5”最大邻号走势图所示，13092757期开奖号码为01、03、04、07、09，邻号跨度分别为3-1=2、4-3=1、7-4=3、9-7=2，最大邻号间距即为3。13092758期开奖号码为02、04、05、06、09，邻号跨度分别为4-2=2、5-4=1、6-5=1、9-6=3，最大邻号间距即为3。

期号	开奖号码					最大邻号走势						
						1	2	3	4	5	6	7
13092757	07	01	09	03	04	1	1	3	1	1	1	1
13092758	04	09	05	02	06	2	2	3	2	2	2	2
13092759	07	08	06	11	09	3	2	1	3	3	3	3
13092760	07	02	08	09	04	4	1	3	4	4	4	4
13092761	09	05	06	04	08	5	2	1	5	5	5	5
13092762	04	08	02	07	05	6	2	2	6	6	6	6
13092763	03	08	02	09	07	7	1	3	4	7	7	7
13092764	11	10	05	03	04	8	2	4	1	5	8	8
13092765	07	08	11	09	10	1	3	5	2	1	9	9
13092766	11	07	08	05	09	1	2	6	3	2	10	10
13092767	05	09	08	06	11	2	2	7	4	3	11	11
13092768	09	03	04	11	01	3	1	8	5	5	12	12
13092769	02	01	06	07	11	4	2	9	4	1	13	13
13092770	11	05	02	09	04	5	3	10	4	2	14	14
13092771	06	08	11	10	07	6	2	11	1	3	15	15

图6-56　福建“11选5”最大邻号走势图

通过大量的数据统计发现最大邻号间距出现在2、3、4、5的频率最高，最大邻号间距同样是作为选号后的辅助参考条件使用，用法和反边球距离相同，都是在避开交叉期之后用上一期开奖号的最大邻号间距以及它加减1后的结果进行跟踪，最大邻号间距的数值超过5的时候慎用，最好能够放过一期。

3. 边邻和

边邻和是反边球距离和最大邻号间距的二次运算结果，即反边球距离和最大邻号间距的和。边邻和的取值范围为3～7。通过大量数据统计发现边邻和通常在4、5、6区间内开出，它的交叉期就是开出3或7，使用边邻和必须要避开交叉期再使用。

如图6-57福建“11选5”边邻和走势图所示，13092829期开奖号码为03、04、05、09、11，反边球距离为2，最大邻号间距为4，边邻和为2+4=6。

13092830期开奖号码为05、06、07、09、11，反边球距离为4，最大邻号间距为2，

期号	开奖号码					边邻和				
13092829	09	04	05	11	03	17	2	8	6	1
13092830	05	07	11	09	06	18	3	9	6	2
13092831	03	11	01	09	10	19	4	10	6	3
13092832	02	05	11	10	09	20	5	5	1	4
13092833	03	07	08	04	01	21	6	1	6	5
13092834	09	01	06	02	04	22	7	5	1	6
13092835	07	11	04	01	10	3	8	1	2	7
13092836	09	07	11	01	04	3	9	2	3	8
13092837	02	05	01	03	10	1	10	3	6	9
13092838	01	06	05	04	02	2	11	4	1	7
13092839	03	04	11	08	02	3	12	5	2	1
13092840	03	01	08	05	06	4	13	5	3	2
13092841	04	11	05	02	08	5	4	1	4	3
13092842	02	05	01	04	11	6	1	2	6	4
13092843	07	11	04	01	10	3	2	3	1	5
13092844	04	10	11	05	07	1	3	4	6	6
13092845	05	07	08	09	01	2	4	5	6	7

图6–57　福建“11选5”边邻和走势图

边邻和为4+2=6。

边邻和同样是作为选号后的辅助参考条件使用，用法和反边球距离以及最大邻号间距类似。当上期边邻和开出4或5时，本期重点跟踪4、5、6；当上期边邻和开出6、7时，本期重点跟踪5、6、7。

13092829期边邻和为6，跟踪5、6、7，13092830期边邻和为6，成功；

13092830期边邻和为6，跟踪5、6、7，13092831期边邻和为6，成功；

13092831期边邻和为6，跟踪5、6、7，13092832期边邻和为5，成功；

13092832期边邻和为5，跟踪4、5、6，13092833期边邻和为6，成功；

13092833期边邻和为6，跟踪5、6、7，13092834期边邻和为5，成功；

13092834期边邻和为5，跟踪4、5、6，13092835期边邻和为3，失败；

13092835期边邻和为3，放过，13092836期边邻和为3，放过；

13092836期边邻和为3，放过，13092837期边邻和为6，放过；

13092837期边邻和为6，跟踪5、6、7，13092838期边邻和为7，成功；

13092838期边邻和为7，跟踪5、6、7，13092839期边邻和为5，成功；

13092839期边邻和为5，跟踪4、5、6，13092840期边邻和为5，成功；

13092840期边邻和为5，跟踪4、5、6，13092841期边邻和为4，成功；

13092841期边邻和为4，跟踪4、5、6，13092842期边邻和为6，成功；

13092842期边邻和为6，跟踪5、6、7，13092843期边邻和为3，失败；

13092843期边邻和为3，放过，13092844期边邻和为6，放过；

13092844期边邻和为6，跟踪5、6、7，13092845期边邻和为6，成功；

实际跟踪16期，放过3期，成功11期，失败2期。由此可见经过二次运算的边邻和稳定性更高一些，这样对于后期的筛号能起到更好的作用。



6.2.7 平衡理论

1. 平衡指数

在福建“11选5”中平衡指数研究的是以6号球为中轴线左右两侧出球个数的平衡比例。

左边出球个数大于右边为“+”，左边出球个数小于右边为“–”，左右两边出球个数一样为“=”。因为平衡指数是以6号球为中轴线，所以我们来关注一下6号球，分析一下平衡指数总共可以有以下几种情况：

第一种：开出6号球，左边出3个，右边出1个，平衡指数为“+”；

第二种：开出6号球，左边出4个，右边出0个，平衡指数为“+”；

第三种：开出6号球，左边出1个，右边出3个，平衡指数为“–”；

第四种：开出6号球，左边出0个，右边出4个，平衡指数为“–”；

第五种：开出6号球，左边出2个，右边出2个，平衡指数为“=”；

第六种：不开出6号球，左边出3个，右边出2个，平衡指数为“+”；

第七种：不开出6号球，左边出4个，右边出1个，平衡指数为“+”；

第八种：不开出6号球，左边出5个，右边出0个，平衡指数为“+”；

第九种：不开出6号球，左边出2个，右边出3个，平衡指数为“–”；

第十种：不开出6号球，左边出1个，右边出4个，平衡指数为“–”；

第十一种：不开出6号球，左边出0个，右边出5个，平衡指数为“–”。

总结一下可以得出以下的结论。

开出6号球的时候有可能是正号，有可能是负号，也有可能是等号，开出了等号意味着6号球必出。下面我们一起从走势图中来印证一下。

图6–58是福建“11选5”的15期开奖号码走势图，我们来具体分析一下它们的平衡指数情况：

13092310期：左边有3个号码球，右边有1个号码球，平衡指数为“+”；

13092311期：左边有2个号码球，右边有2个号码球，平衡指数为“=”；

13092312期：左边没有号码球，右边有4个号码球，平衡指数为“–”；

13092313期：左边有3个号码球，右边有2个号码球，平衡指数为“+”；

13092314期：左边有2个号码球，右边有3个号码球，平衡指数为“–”；

13092315期：左边有4个号码球，右边有1个号码球，平衡指数为“+”；

13092316期：左边有2个号码球，右边有2个号码球，平衡指数为“=”；

13092317期：左边有1个号码球，右边有3个号码球，平衡指数为“–”；

13092318期：左边有3个号码球，右边有2个号码球，平衡指数为“+”；

13092319期：左边有4个号码球，右边有1个号码球，平衡指数为“+”；

13092320期：左边有3个号码球，右边有2个号码球，平衡指数为“+”；

13092321期：左边有1个号码球，右边有3个号码球，平衡指数为“–”；

13092322期：左边有4个号码球，右边有1个号码球，平衡指数为“+”；

13092323期：左边有3个号码球，右边有2个号码球，平衡指数为“+”；

13092324期：左边有2个号码球，右边有2个号码球，平衡指数为“=”。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092310	2	1	5	6	7	1	2			5	6	7				
13092311	2	5	8	11	6		2			5	6		8			11
13092312	6	9	8	11	10						6		8	9	10	11
13092313	2	7	4	9	3		2	3	4			7		9		
13092314	10	3	11	2	8		2	3					8		10	11
13092315	4	2	3	1	8	1	2	3	4				8			
13092316	8	3	10	6	2		2	3			6		8		10	
13092317	3	9	6	7	10			3			6	7		9	10	
13092318	10	4	8	3	5			3	4	5			8		10	
13092319	1	3	2	7	4	1	2	3	4			7				
13092320	2	9	1	7	4	1	2		4			7		9		
13092321	3	6	7	10	9			3			6	7		9	10	
13092322	7	4	1	3	5	1		3	4	5		7				
13092323	3	2	4	9	10		2	3	4					9	10	
13092324	2	3	10	8	6		2	3			6		8		10	

图6–58　福建“11选5”走势图

从以上的数据我们可以很清楚地发现在这个阶段平衡指数为负号的只有4期，为等号的也只有3期，剩下的8期都为正号。说明小数区在这个阶段走得很热，因此我们在选择号码球时就应该着重考虑小数，反之如果选择的号码球大数居多就要考虑这样的选择是否合理。

图6–59是继图6–58之后的16期走势图，我们再来统计一下平衡指数的情况：

13092325 期:6 号球不出,左边有 2 个号码球,右边有 3 个号码球,平衡指数为“–”;

13092326 期:6 号球不出,左边有 2 个号码球,右边有 3 个号码球,平衡指数为“–”;

13092327 期:6 号球出,左边没有号码球,右边有 4 个号码球,平衡指数为“–”;

13092328 期:6 号球不出,左边有 3 个号码球,右边有 2 个号码球,平衡指数为“+”;

13092329 期:6 号球不出,左边有 3 个号码球,右边有 2 个号码球,平衡指数为“+”;

13092330 期:6 号球不出,左边有 3 个号码球,右边有 2 个号码球,平衡指数为“+”;



13092331期:6号球出,左边有3个号码球,右边有1个号码球,平衡指数为“+”;

13092332期:6号球不出,左边有3个号码球,右边有2个号码球,平衡指数为“+”;

13092333期:6号球不出,左边有3个号码球,右边有2个号码球,平衡指数为“+”;

13092334期:6号球不出,左边有3个号码球,右边有2个号码球,平衡指数为“+”;

13092335期:6号球出,左边有2个号码球,右边有2个号码球,平衡指数为“=”;

13092336期:6号球不出,左边有2个号码球,右边有3个号码球,平衡指数为“-”;

13092337期:6号球不出,左边有2个号码球,右边有3个号码球,平衡指数为“-”;

13092338期:6号球出,左边有2个号码球,右边有2个号码球,平衡指数为“=”;

13092339期:6号球不出,左边有2个号码球,右边有3个号码球,平衡指数为“-”;

13092340期:6号球出,左边有1个号码球,右边有3个号码球,平衡指数为“-”;

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092325	2	1	7	11	8	1	2					7	8			11
13092326	8	3	10	11	1	1		3					8		10	11
13092327	8	7	10	11	6						6	7	8		10	11
13092328	3	8	1	2	9	1	2	3					8	9		
13092329	9	8	5	3	2		2	3		5			8	9		
13092330	9	11	3	4	1	1		3	4					9		11
13092331	10	6	4	3	5			3	4	5	6				10	
13092332	11	10	2	1	4	1	2		4						10	11
13092333	5	11	2	9	3		2	3		5				9		11
13092334	10	2	5	3	7		2	3		5		7			10	
13092335	8	6	2	5	11		2			5	6		8			11
13092336	9	8	1	5	10	1				5			8	9	10	
13092337	9	4	7	10	3			3	4			7		9	10	
13092338	7	6	8	3	5			3		5	6	7	8			
13092339	5	8	11	1	10	1				5			8		10	11
13092340	10	1	6	8	9	1					6		8	9	10	

图6-59 福建“11选5”走势图

在这张走势图中平衡指数为负号的出了7期，正号出了7期，等号出了2期，相较之前的15期，负号的频率已经有所提高，达到一个相对的平衡。也就是说大数区正在逐步走热，因为不论是小数区还是大数区都不可能永久性走冷或者走热。当一个形态过热之后下一个阶段必然是要走冷的，所以在接下去的走势中很有可能大数区将要转热，要进行重点关注。

通过观察，我们还能发现走势图中等号出现的频率比较低，特别是6号球走冷的时候大部分出的都是正负号，同时它们都具有一定的遗落性，所以我们要耐心等待等号的出现，一旦出了等号之后放过一期，根据上一期出的符号作为这一期的重点跟踪对象，当然也会出现类似12期到15期这样的交叉期，只要我们错开这样的形态之后进行跟踪成功率还是比较高的。

2. 连号轨迹

连号轨迹指的是以6号球为中轴线，左右两边连号个数的平衡比例。

左边的连号个数大于右边的连号个数，连号轨迹为“+”；

左边的连号个数小于右边的连号个数，连号轨迹为“–”；

左边的连号个数等于右边的连号个数，连号轨迹为“=”。

连号轨迹中要特别注意的还是6号球，如果5号球和6号球同时出现，那么连号的个数算左边的；如果7号球和6号球同时出现，连号个数算右边的；如果5号球、6号球、7号球同时出现，那么连号个数左右两边各算一个。

图6-60是福建“11选5”的20期走势图，我们分别统计一下连号轨迹与平衡指数的关系：

13092250期:左边连号个数为2,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“+”;

13092251期:左边连号个数为2,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“+”;

13092252期:左边连号个数为1,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“=”;

13092253期:左边连号个数为1,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“=”;

13092254期:左边连号个数为0,右边连号个数为1,连号轨迹为负号,平衡指数为“–”;

13092255期:左边连号个数为2,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“+”;

13092256期:左边连号个数为1,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“+”;

13092257期:左边连号个数为0,右边连号个数为1,连号轨迹为负号,平衡指数为“–”;

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092250	9	5	6	3	2		2	3		5	6			9		
13092251	6	11	3	2	4		2	3	4		6					11
13092252	8	5	6	2	10		2			5	6		8		10	
13092253	10	3	8	2	6		2	3			6		8		10	
13092254	5	9	11	3	8			3		5			8	9		11
13092255	10	3	6	2	5		2	3		5	6				10	
13092256	2	7	1	10	4	1	2		4			7			10	
13092257	8	11	10	3	1	1		3					8		10	11
13092258	9	1	10	2	8	1	2						8	9	10	
13092259	10	5	7	3	11			3		5		7			10	11
13092260	3	7	2	1	10	1	2	3				7			10	
13092261	4	5	1	11	6	1			4	5	6					11
13092262	1	10	11	2	8	1	2						8		10	11
13092263	1	6	11	3	10	1		3			6				10	11
13092264	1	6	5	3	4	1		3	4	5	6					
13092265	11	4	9	5	10				4	5				9	10	11
13092266	2	5	6	9	7		2			5	6	7		9		
13092267	1	9	10	7	8	1						7	8	9	10	
13092268	3	10	1	8	5	1		3		5			8		10	
13092269	10	4	5	9	3			3	4	5				9	10	

图6-60　福建“11选5”走势图



13092258期:左边连号个数为1,右边连号个数为2,连号轨迹为负号,平衡指数为“-”;

13092259期:左边连号个数为0,右边连号个数为1,连号轨迹为负号,平衡指数为“-”;

13092260期:左边连号个数为2,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“+”;

13092261期:左边连号个数为2,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“+”;

13092262期:左边连号个数为1,右边连号个数为1,连号轨迹为等号,平衡指数为“-”;

13092263期:左边连号个数为0,右边连号个数为1,连号轨迹为负号,平衡指数为“=”;

13092264期:左边连号个数为3,右边连号个数为0,连号轨迹为正号,平衡指数为“+”;

13092265期:左边连号个数为1,右边连号个数为2,连号轨迹为负号,平衡指数为“-”;

13092266期:左边连号个数为1,右边连号个数为1,连号轨迹为等号,平衡指数为“=”;

13092267期:左边连号个数为0,右边连号个数为3,连号轨迹为负号,平衡指数为“-”;

13092268期:左边连号个数为0,右边连号个数为0,连号轨迹为等号,平衡指数为“+”;

13092269期:左边连号个数为2,右边连号个数为1,连号轨迹为正号,平衡指数为“+”。

由于连号轨迹统计的是连号个数的对比值，所以和其对应区域内的出球个数有直接的关系，也就是说出球个数越多形成连号的可能性就越大，由此也可以得出另一个结论：平衡指数在很大程度上影响着连号轨迹，在上述20期走势图中连号轨迹和平衡指数为同一符号的达到了15期。另外的5期就是我们所说的交叉期，只要耐心等待，连号轨迹与平衡指数之间就会进入一个相对的稳定期，这个时候比较利于我们做号，我们可以根据判断平衡指数的结论来判断连号可能出现的区域，再配合观察走势图所选的任意球，就能大致判断出未来一期开奖号码中连号所在的位置。

通过观察我们还可以发现连号轨迹也有相当的遗落性，根据这个特性就可以将上期连号轨迹的结果应用到本期的开奖号码中，前提是必须要避开交叉期成功率才会比较高。

3. 平衡轨迹

平衡轨迹是平衡指数与连号轨迹的综合体，主要研究的就是在开奖号码中平衡指数与连号轨迹符号相同或不同时的具体表现形式。

平衡轨迹只有四种形态：

平衡指数与连号轨迹都为“+”时，平衡轨迹的符号就是“+”；

平衡指数与连号轨迹都为“-”时，平衡轨迹的符号就是“-”；

平衡指数与连号轨迹都为“=”时，平衡轨迹的符号就是“=”；

平衡指数与连号轨迹符号不同时，平衡轨迹的符号就是“*”。



大家都知道在开奖号码中经常都是一个区域走热一段时间之后就会开始走冷，另一个区域就会代替它开始逐步走热。通常情况下一个区域走热就意味着这个区域内平衡指数与连号轨迹会出现同样的符号，例如小数区走热，那么平衡指数与连号轨迹就都会出现正号，反之就会出现负号，那么什么情况下会出现平衡指数与连号轨迹的符号不相同呢？只有在一个区域与另一个区域冷热转变进入交叉期的时候才比较容易出现这种情况，所以这个时候要特别留意形态的转变，根据实际情况应及时注意转变做号思路。当平衡轨迹中正号或是负号已经有10期左右没有出现时，我们就可以做一个3期左右的计划进行跟踪，例如图6-61福建“11选5”中12022021期至12022030期已经有10期没有出现负号了，那么我们从12022031期开始就可以跟踪平衡轨迹出负号的形态，12022031期出了正号，12022032期依然出了正号，12022033期就出了负号，我们的计划就成功了。

期号	开奖号码					平衡指数	连号轨迹	平衡轨迹
12022021	07	03	09	11	01	—	=	*
12022022	10	06	04	02	07	=	—	*
12022023	02	09	01	06	04	+	+	+
12022024	09	02	05	11	06	=	+	*
12022025	02	05	04	06	09	+	+	+
12022026	11	02	10	05	03	+	=	*
12022027	10	03	07	06	02	=	=	=
12022028	11	01	03	08	05	+	=	*
12022029	11	08	02	01	09	—	=	*
12022030	03	06	08	01	04	+	+	+
12022031	03	04	08	05	09	+	+	+
12022032	04	02	06	03	10	+	+	+
12022033	11	09	01	05	08	—	—	—
12022034	06	04	11	02	01	+	+	+
12022035	10	01	07	08	06	—	—	—
12022036	05	10	08	07	03	—	—	—
12022037	07	05	03	10	09	—	—	—
12022038	06	01	08	10	11	—	—	—
12022039	11	01	04	03	07	+	+	+
12022040	03	01	04	10	08	+	+	+

图6-61　福建“11选5”平衡轨迹走势图



6.2.8 均衡理论

事物在宇宙中发展必然遵循着从平衡—不平衡—新平衡……这样的一种不断循环的规律，原有的平衡被打破就会出现另一种新的平衡。原有平衡的打破代表旧事物的消亡，形成新的平衡代表新事物的诞生。万物都有趋向自身平衡的本性，比如物理学中的作用力与反作用力的关系，所谓的平衡其实是一种相对平衡。

所有的事物在不断发展中都具有了自己的对称方，比如：正—反，阴—阳，虚—实，长—短，高—低，上—下，左—右，多—少，轻—重，贫穷—富贵……事物与自己的对称方相互对立、相互制约、相互依存、相互消长、相互平衡，在一定条件下双方可相互转化，由此构成了所谓的相互对称。

为什么在我们的购彩理论中会提及平衡与对称的关系呢？其实彩票这一事物同样蕴含着平衡与对称的关系，如果我们能够掌握其中的奥妙必然对彩票有一种全新的认识。

我们以福建“11选5”为例，一起来认识平衡理论在彩票中的存在形式。我们知道“11选5”这个彩种是从11个基础号码球中开出5个作为本期的中奖号码，理论上每个号码球在开奖中都是有可能出现的，所以我们就可以通过统计学计算出每个号码球出现的理论频率值，也就是11/5=2.2，简单说就是每个号码球2.2期要出一次，或者说11期要出5次，这就是理论上绝对均衡的出球个数，但是在日常的开奖中会不会完全依照这个理论频率出球呢？答案一定是否定的，否则每个彩民都能轻易地中奖，也就不会有彩票这个事物的存在了。

图6–62是福建“11选5”的22期的开奖走势图，按照出球的理论频率22期中每个号码球应该要出10次，我们一起来观察各个号码球的出现情况，1号球出了7次，2号球出了12次，3号球出了12次，4号球出了6次，5号球出了5次，6号球出了15次，7号球出了7次，8号球出了11次，9号球出了9次，10号球出了14次，11号球出了12次。我们现在再来统计13092446期之后的22期这11个号码球的出球情况，看看会出现什么样的情况。

图6–63福建“11选5”走势图中1号球出了9次，2号球出了8次，3号球出了6次，4号球出了12次，5号球出了9次，6号球出了9次，7号球出了13次，8号球出了8次，9号球出了9次，10号球出了12次，11号球出了15次。

经过统计我们发现2号球在图6–62中出了12次，多于理论频率值，但是之后的22期中就只出现了8次，少于理论频率值，但是它总的出球次数刚好为20次与理论频率值

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092425	6	2	11	4	10		2		4		6				10	11
13092426	8	10	2	3	6		2	3			6		8		10	
13092427	6	11	3	9	10			3			6			9	10	11
13092428	10	8	5	6	7					5	6	7	8		10	
13092429	2	7	9	8	1	1	2					7	8	9		
13092430	9	10	3	1	6	1		3			6			9	10	
13092431	3	9	2	6	8		2	3			6		8	9		
13092432	10	6	8	9	3			3			6		8	9	10	
13092433	1	10	6	11	3	1		3			6				10	11
13092434	6	3	5	4	1	1		3	4	5	6					
13092435	1	2	11	4	9	1	2		4					9		11
13092436	7	11	5	8	2		2			5		7	8			11
13092437	7	11	6	10	3			3			6	7			10	11
13092438	6	4	7	10	8				4		6	7	8		10	
13092439	11	9	3	2	8		2	3					8	9		11
13092440	3	1	4	10	2	1	2	3	4						10	
13092441	2	11	1	9	6	1	2				6			9		11
13092442	5	9	10	11	8					5			8	9	10	11
13092443	10	6	4	3	8			3	4		6		8		10	
13092444	7	11	6	2	10		2				6	7			10	11
13092445	11	8	2	6	3		2	3			6		8			11
13092446	11	10	7	5	2		2			5		7			10	11

图6-62　福建“11选5”走势图

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092447	11	6	2	8	7		2				6	7	8			11
13092448	9	2	1	8	7	1	2					7	8	9		
13092449	8	1	6	3	11	1		3			6		8			11
13092450	7	4	10	3	9			3	4			7		9	10	
13092451	10	5	1	11	7	1				5		7			10	11
13092452	10	3	2	6	7		2	3			6	7			10	
13092453	11	4	10	7	8				4			7	8		10	11
13092454	5	10	9	3	11			3		5				9	10	11
13092455	10	6	11	7	1	1					6	7			10	11
13092456	4	3	11	6	9			3	4		6			9		11
13092457	11	1	7	9	4	1			4			7		9		11
13092458	7	11	9	2	4		2		4			7		9		11
13092459	5	2	11	6	4		2		4	5	6					11
13092460	11	10	8	4	1	1			4				8		10	11
13092461	9	1	10	11	4	1			4					9	10	11
13092462	2	5	8	9	7		2			5		7	8	9		
13092463	1	6	10	4	5	1			4	5	6				10	
13092464	10	6	7	2	4		2		4		6	7			10	
13092465	8	2	11	5	3		2	3		5			8			11
13092466	7	9	5	8	10					5		7	8	9	10	
13092467	5	6	4	7	11				4	5	6	7				11
13092468	1	11	5	10	4	1			4	5					10	11

图6-63　福建“11选5”走势图



相等。再来看看9号球前22期出了9次，基本符合理论频率值，后22期也出了9次，两次相加总共出了18次，也基本符合理论频率值。我们现在重点来观察3号球，在前22期中3号球出了12次，大于10次的理论频率值，但是在后22期中3号球却只出了6次，严重少于理论频率值，但是前后相加却发现总出球的次数为18次，也基本符合了理论频率值。

在彩票中什么是平衡？这两个阶段的9号球的出球个数就可以认定为比较平衡，而02号球和03号球单在一张图上看都不是太平衡，但是经过一段时间之后，它们的出球次数逐渐趋于平衡。这里我们所说的理论频率值可以理解为一条中轴线，虽然号码球每次出球个数不可能完全都在这条中轴线上，但是通过阶段性的非对称性而达到相对的平衡，最终回到这条中轴线的附近。就像前22期的04号球走得比较冷，但是它会不会一直这么冷下去呢？肯定不会的，但是我们并不知道它转热的时机，这个时候很多盲目的彩民就会开始猜测，总认为“冷了这么久了，这期应该会出了”从而导致出现“追冷”的现象，在我们的彩票理论中很重要的一点就是“追热不追冷”。这个世界上没有无缘无故的爱，也没有无缘无故的恨，一个号码球的走热或者走冷都有着必然的原因，这个阶段走得非常热说明之前一定有一个阶段曾经走得非常的冷；同样的道理，这个阶段要是开始走冷，那么之前一定有一个阶段走得很热。所以我们在日常购彩中不应该只关注眼前10期、15期的走势图，更应该关注30期甚至50期之前的出号情况，只有真正找到一个号码球走热或走冷的原因，我们才能对未来的走势做出一个比较准确的判断。综上所述，大家应该在购彩之前花更多的精力去观察、统计、计算历史数据，这样才能为我们在选胆和“杀”码的时候提供良好的理论依据，从而提升中奖率。

号码球的出球次数有理论频率值作为参考，那么未来一段时间整体走势我们能不能进行预判呢？现在我们来说说对称，我们以6号球作为中轴线将11个基础号码球分为了小数区和大数区，我们人为地将6号球归为大数区，在日常的走势图中可以发现某个时间段小数区整体出球会很少，也就是走得比较冷，这个时候大数区就会走得比较热；小数区一旦走得比较热，意味着大数区就会走得比较冷。

图6-64是福建“11选5”中15期的开奖号码，我们可以发现小数区也就是1～5号球每期出3个以上的很少，只有仅仅3期，所以这种形态就是我们所说的小数区走冷，这个时候大数区必然是走热的，但是这种形态会不会长期保持下去呢？

图6-65是图6-64延续15期之后的走势图，这里我们可以清晰地发现小数区出球数量超过3个的有9期，特别是13092306期至13092310期这5期中有4期属于小数区走热的形态，为什么会出现这种情况呢？原因就在于图6-64阶段小数区走得比较冷，在图6-65这个阶段开始进行回补，最终的结果就是基本趋于小数区和大数区的相对平衡。如果我们能够清晰地知道这样一个过程，发现某个区域出现一个阶段性走冷时就应该做好准备，一旦有2～3期开始出现转变的迹象就应该果断出手，重点考虑这个区域的回补形态，再配合其他的理论、方法就可以用最少的投入获得最多的回报。

平衡理论存在于所有的彩种中，同时涉及了多方面的知识，包括有统计学、概率学、线性方程等，只有通过学习相关的专业理论知识，具备良好的心理素质才能玩好彩票这个游戏。

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092269	10	4	5	9	3			3	4	5				9	10	
13092270	4	3	8	9	7			3	4			7	8	9		
13092271	7	10	6	8	11						6	7	8		10	11
13092272	10	6	7	9	11						6	7		9	10	11
13092273	7	6	2	8	5		2			5	6	7	8			
13092274	1	7	11	4	8	1			4			7	8			11
13092275	7	10	11	1	6	1					6	7			10	11
13092276	5	4	6	1	2	1	2		4	5	6					
13092277	6	1	5	8	11	1				5	6		8			11
13092278	9	7	2	11	10		2					7		9	10	11
13092301	3	4	7	6	11			3	4		6	7				11
13092302	9	6	4	8	11				4		6		8	9		11
13092303	9	4	10	5	3			3	4	5				9	10	
13092304	9	3	6	2	7		2	3			6	7		9		
13092305	5	9	11	10	8					5			8	9	10	11

图6-64　福建“11选5”走势图

基本数据						号码分布										
期数	开奖号码					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13092306	1	4	8	6	2	1	2		4		6		8			
13092307	6	4	8	3	11			3	4		6		8			11
13092308	11	4	2	1	6	1	2		4		6					11
13092309	10	2	7	4	1	1	2		4			7			10	
13092310	2	1	5	6	7	1	2			5	6	7				
13092311	2	5	8	11	6		2			5	6		8			11
13092312	6	9	8	11	10						6		8	9	10	11
13092313	2	7	4	9	3		2	3	4			7		9		
13092314	10	3	11	2	8		2	3					8		10	11
13092315	4	2	3	1	8	1	2	3	4				8			
13092316	8	3	10	6	2		2	3			6		8		10	
13092317	3	9	6	7	10			3			6	7		9	10	
13092318	10	4	8	3	5			3	4	5			8		10	
13092319	1	3	2	7	4	1	2	3	4			7				
13092320	2	9	1	7	4	1	2		4			7		9		

图6-65　福建“11选5”走势图



第7章 购彩心理

7.1 彩民的心理透析

消费者行为是指消费者受内在需求动机的影响而做出的购买决定、修改购买方案、完成购买过程的行为。彩票消费者即彩民的彩票消费行为同样是因需要而产生消费动机，做出购买决定。这样一个过程既是彩民的思维、心理过程，也是不断采取决策并修正决策的行为过程。

彩民的彩票消费显然是由于其自身对彩票产生的强烈需要，而产生了购买彩票的动机。需要和动机是影响人类行为的基本心理要素。人的各种活动都是为了满足自己的需要，出于某种动机而产生、存在和发展的。彩票消费行为也不例外，在购买彩票过程中，彩民的购买行为能否发生、如何进行，都受到包括需要、动机等心理活动因素的制约。彩民的需要与动机是推动彩票消费行为的动力，而彩民的购买决策是保证购买行为取得满意效果的重要心理活动。

彩民购彩的一般心理及影响因素

影响彩民彩票消费行为的因素有很多，例如彩民的可支配收入、彩种的中奖概率、大奖金额，我们从不同的角度可以找到不同影响因素。

1. 影响彩民彩票消费行为的内在因素

影响彩民彩票消费行为的内在因素有：能力、气质、性格等。这些个体心理特征是构成不同的购彩行为的重要心理基础。对彩民个性心理特征的分析，有助于彩票网点销售人员更好地掌握消费者的各种购买心理，从而运用多种经营方式和接待方法，提高经营水平及服务质量。

（1）能力上的差异

能力是人能够顺利地完成某种活动并直接影响活动效率的个性心理特征。通常包括一般能力，如观察能力、记忆能力、想象能力、思维能力和注意能力；也包括特殊能力，如视听能力、运算能力、鉴别能力、组织能力等。在选择购买某种彩票时，彩民的计算能力、观察能力、判断能力均会影响彩民购彩行为。比如彩民购买足球彩票时，对于两支球队间实力的判断会受彩民的观察能力及计算能力的影响；购买乐透型彩票时，彩民的注意力和想象力会受周围彩民中奖频次的影响。

（2）气质上的差异

气质是人的典型的、稳定的心理特点，表现为人的心理活动的动力方面的特点。气质这种典型而稳定的个性心理特征对消费者的购买行为影响比较深刻。消费者的气质特征决定了消费者的心理特点，以某种特有的方式，在不同的活动中，表现出同样性质的动力性。一个在日常生活、学习、工作中易于冲动的人，作为彩民到销售网点购买彩票时，可能对购彩环境敏感，反应强烈，若排队等候时间长会焦躁不安，遇销售人员态度冷淡则易大动肝火。一个在日常生活、学习、工作中沉默寡言的人，作为彩民到销售网点购买彩票时，则可能少言寡语，对购彩环境反应冷漠，好坏优劣都难以激发其情绪，排队等购或遇销售人员态度冷淡也能默默忍耐。每一种气质类型在某种条件下有积极意义，在其他条件下也可能成为消极意义。彩民的气质特点是在购买活动中，通过带个性的言谈举止、带个性的反应程度、带个性的精神状态等一系列变化反映出来的。研究彩民的气质有助于利用消费者气质特征的积极方面控制其消极方面。

（3）性格上的差异

性格是人对客观现实的态度和行为方式中经常表现出来的稳定倾向。它是人的个性中最重要、最显著的心理特征。彩民的性格特点，常常表现在购彩行为中对待事物的态度和习惯性购买行为方式上。如在购买彩票活动中，热情活泼，喜欢与人交换彩票玩法意见与选号心理的彩民购彩心理易受外界感染，言语、表情和动作反应倾向外露，属于外倾型的；反之，在购买彩票活动中，沉默寡言、动作反应缓慢、面部表情变化不大、集中于内心活动而不露声色的消费者属于内倾型的。彩票销售网点的销售人员应能够了解不同类型彩民的性格特点，注意交流方法，适当引导彩民购彩。

2. 影响彩民购买行为的外在因素

分析内在心理因素对购彩行为的影响是必要的，但是还不够，还应分析外在因素



对购彩行为的影响，因为彩民在实际购彩活动中，不同程度上都要受到各种外在因素影响。外在因素主要包括家庭环境、社会文化等。

（1）家庭环境

消费者的购买活动一般以家庭为单位，所以家庭环境对消费者的购买行为有着直接影响。一般而言，消费者家庭生活周期分为独身、新婚、有未成年子女几个阶段。每个阶段特点不一，家庭规模大小也不相同，消费需求指向也会出现差别，因而也会影响购买行为。如独身阶段的特点是经济上独立、年轻，收入虽不高但可以自己安排生活支出，消费需求指向服装、交通工具、旅游、娱乐商品等；购买决策指向明确，随意性较大。进入有未成年子女阶段后，特点是靠夫妻经济收入抚养子女，要考虑未来，消费需求指向教育、孩子用品，生活注意节俭，购买行为追求实用，体现计划性。对于彩票的消费一般是独身阶段的消费量大于后者。

（2）社会文化

每一个彩民生活在一定的社会文化环境中，虽然人们不一定意识到它的存在，但却深受其影响。学习和遵循不同文化的人，就会接受不同的价值观、信仰、风俗习惯及行为准则等。以此，他们对于各类不同的产品和各种促销活动都会有不同的认识和评价，这种不同的认识和评价将有力地指导和调节购买彩票行为。特别是传统文化的影响无处不在，这些都制约着人们的价值观、消费观念、风俗习惯和伦理道德。应用到彩票销售里来，销售人员就应该扬长避短，对于彩票的公益性质多向彩民介绍，让他们有一个符合文化习惯的购买动机。

7.2 投注风险与额度

对于一般的工作人群来说，主要的收入来自薪金。收入除了生活之用，还有一功能就是投资。如果不是投资做生意，投资的方向主要有存银行、买股票或其他有价证券、置房等。彩票与投资不属一类。最根本的区别就是投资是要求回报的，而彩票却不能以单纯要求回报作为最终目的。

7.2.1 彩票的投注风险

彩民买彩票，一般来说都希望中奖，尽管一注的金额投入只有2元，能否中到奖，关系不大，但如果投注是长期的，那么金额的总体投入一年算下来也不是个小数目，



不管是使用单式投注，还是复式投注或胆拖投注，一年下来，可能要花几百元、几千元甚至过万元，所以投注也如同股票一样是有相当大风险的。每期买彩票的人是如此多，但中奖的人却如此少，可见，中奖的概率是极其低微的，“36选7”彩票的中头奖的概率是1/8347680，中取大奖并不容易。彩票投注往往是只见投入，少见回报，况且何时会有回报也是个未知数，不像人们日常的生产劳动，投入就会有产出。所以，投注一定要谨慎并牢记风险的存在，做到即使不中奖也照样不失风雅，保持一种平常心理对待彩票，更切莫因为投注而影响生活，更切莫养成赌博的心态致使血本无归，一发不可收拾。许多彩民对投注抱有过高的期望，终日梦想有朝一日横财从天而降，其实这是不现实的，对许多彩民来说，一生都不会中上大奖，所以，要保持一种正常与理智的心态来看待投注。你可能会时常听说有人中奖的报道，遇到这种事，也不要急，因为心急吃不了热豆腐，况且中大奖要靠科学的、准确的分析方法，也需要运气。

“2元钱中了500万”是一个事实吗？这也许是一个事实。但“事实”也有孤立、偶然和客观、必然之分。在统计学意义上，投注与中奖之间因果关系的微弱程度甚至可以忽略不计。而具有必然性的基本事实是什么呢？是在每数百万人一组的投注中只有一个“两元”能够中大奖，其余的两元都只有“参与”意义。故意用渲染性语言使人们把偶然性误认为必然性是很不恰当的。

从经济学的角度来讲，购买彩票不能被认为是一种经济行为，至少不是一种理性的经济行为。经济学的两个基本假设条件就是理性的人和理性的行为，从这个意义上讲购买彩票是不符合经济学的基本假设的。而这一点“不符合”恰恰是彩票的魅力所在。

而另一种心理又在支持着你不断地买下去，那就是也许有一天仅仅2元一注的彩票能使你“集千万宠爱于一身”，摇身一变成为梦寐以求的大富翁。多么迷人的梦想！这也是彩票业具有顽强生命力的原因所在。

为了战胜彩票风险，对风险的了解和评估十分重要，这样可以认清形势，把握机遇。

自我风险承受能力的评估主要有财务能力和个人素质两个指标。

第一，财务能力分析。买彩票的原则之一是量力而行，力不能胜的投注会大大增加负担。切忌缩衣节食，更不宜借钱投注。基本原则是利用手头的闲置资金进行投



注。同时，买彩票具有本金损失的风险，应该在开始投注前问一问自己："我能亏损的极限是多少？"如果没有固定的收入来源，又没有足够的积蓄，就不应该着迷彩票。

这里有条建议，就是只投注可以负担得起的钱，不要使这些损失在能够预见的将来影响你和家人的日常生活。

第二，个人素质。买彩票最重要的素质是要有奉献精神。彩票的游戏规则，一边是取（中奖），一边是出（买彩票），你得两边都能快乐地接受才行。当然你还得有耐心等待大奖出现。

总之，对于购买彩票过程中可能出现的对知识的考验、对心理素质的考验、对能力的要求，都是很高的。当然，如果你不把购买彩票作为中大奖的途径和方式，那么，你就可以从中获得无限的乐趣。

7.2.2 彩票的投注额度

购买彩票定量的投入和不可估量的回报，决定了人们用"闲钱买希望"的基本方式。如果偏离了这种方式，对购买者来讲或多或少是不利的。

中国人民大学研究员孙定国认为：彩票伤害低收入者。他通过调查发现，无论从绝对数量还是从占个人收入的相对比例上，低收入阶层花在彩票上的钱远远大于中高收入阶层。因为买彩票，他们本来就少的收入还要白白流走一部分，不但直接影响许多家庭的衣食住行，而且老来无甚积蓄，还得由社会负担。相反，如果这些人把每周花在彩票上的几元或十几元积蓄起来，25年之后就会有一笔为数不少的养老金。

因此，对低收入的家庭来讲买彩票一定要量力而行，不能影响到正常的家庭储备。高收入的家庭则视情况而定。有少数人孤注一掷，甚至倾尽家产，是极不可取的。

彩民应养成细心观察、认真思考与琢磨、尽可能深入研究的习惯，以便掌握奖号的规律、属性，采取相应的对策。在日常的投注中，不要轻视小奖，因为小奖可以降低投注的总体成本，作为一定程度的补偿，也有利于使我们继续保持投注的决心。

表7-1是建议的投注额度上限，即使没有中奖，也不会对彩民有太多的干扰与影响。

表7–1　投注额度上限建议表

月收入级别（单位：元）	每期购买注数	每期所需金额（单位：元）	每月购买注数	每月所需金额（单位：元）	每年购买注数	每年所需金额（单位：元）
500～1500	1	2	12	24	144	288
1501～2500	2	4	24	48	288	576
2501～3500	3	6	36	72	432	864
3501～4500	4	8	48	96	576	1152
4500以上	5	10	60	120	720	1440

说明：一般，投注额度占收入的比例不要超过8%，如果能减少投注金额则更好。

7.3 购买彩票的几点建议

通过分析彩票的特性并结合返奖率的高低，本书在这里给彩民们几个建议。

7.3.1 购买彩票要细水长流

本书建议彩民应该自己估量着购买彩票，这里包含着几方面的意思：一是可以为体育或公益事业作贡献、献爱心，就算自己不中彩，还能为公益事业作贡献，心头也是释然；二是可当作一种娱乐活动，就像去打保龄球、看电影一样，闲来无事、囊有余资，不妨轻松、娱乐一下；三是可给自己平凡的人生增添些希望。于是，细水长流就显得尤为重要，定期给自己算算彩票账，不失为一个控制彩票开支的好方法。

7.3.2 分散购彩资金

分散购彩资金是将购买彩票的资金适时地按不同比例，分别购买若干种类不同风险程度的彩票，建立合理的“资产组合”，将风险降到最低程度。分散购彩资金可以从两方面入手：一是购买多种彩票，如同时购买福利彩票和体育彩票等，可以使风险分散；二是把握购彩方向，将购彩资金分为进攻性部分和防御性部分，例如，一份固定每期购买彩票，另一份见机而动，如果自我感觉良好，或当期奖额大，就大胆投入，如果对本期彩票没有感觉就不要投入。这样，就能充分体验购买彩票的乐趣，即便没中奖，也不至于损失太大。



在购买彩票时降低风险就是在增加成功的机会。而降低风险的有效办法不是不买彩票，而是分散购彩资金。

此外，购买彩票还应该遵循以下几条原则。

（1）理智购彩原则：购买彩票时应该冷静和慎重，善于控制自己的情绪，不要一心想着中大奖而掏空腰包。

（2）责任自负原则：购买彩票是伴有风险的，能否中奖完全是彩民自己的责任，不要因为没有中奖就把气发泄到别人身上，买彩票也需要负“责任”的。

（3）剩余资金购彩原则：购买彩票的资金来源于个人收入中的剩余部分，有了余钱才能购买彩票。如果把全部余钱用于博彩甚至赌彩，一旦亏损，就会影响家庭或个人生活。所以，正确的做法是：把余钱的一部分作为家庭或个人日常生活的准备金，留足生活准备金后还有剩余，才可考虑博彩问题。一句话，购买彩票之前必须在充分估计个人资产和承受风险能力。

（4）能力充实原则：彩票虽然是一种随机游戏，但是必要的彩票常识和概率知识是一定要学的，另外还需要有经济学常识、投资学知识等。

有人曾为彩民开列了一张学习表（如表7–2所示），希望彩民广泛涉猎以期能获大奖，这些自然不能当真，因为即便全掌握了这些知识，成为那百万分之一的幸运者的概率也是极低的。“权当笑谈吧！”

表7–2　彩民学习表

学习内容	作用
经济学	经济是基础，是当今的热门科学
金融学	金融业与彩票相互交叉
法学	政策法规是博彩的围墙
数学和统计学	精于计算在博彩中不会吃亏
电脑操作	直觉和灵感还不够，须有电脑的精确分析作后盾
社会学	分析宏观大势的利器
心理学	洞察内心世界的钥匙
投资学	教你如何投资的学问
逻辑学	缜密、清晰的逻辑思维是准确判断的前提，逻辑的原意就是智慧
相关知识	彩票背后都有系统的知识背景，体育彩票与体育知识、有奖销售与商业知识，你都应该了解一些




参考文献

［1］ 中国彩票年鉴编辑委员会. 中国彩票年鉴(2006) [M]. 北京: 中国财政经济出版社，2007.

［2］ 中国彩票年鉴编辑委员会. 中国彩票年鉴(2008) [M]. 北京: 中国财政经济出版社，2009.

［3］ 朱小明. 为了那份期待——试析中国体育彩票的发展与改革［N］. 中国体育报. 2002，(06).

［4］ 2005年全国体育彩票销售情况统计［J］. 体育工作情况. 2005，(2).

［5］ 李海. 体育彩票概论［M］. 上海：复旦大学出版社, 2004.

［6］ 赵芳. 对中国体育彩票事业若干法律问题的研究［J］. 体育科学. 2002，(5).

［7］ 赵明宇. 体育彩票理论与实践［M］. 北京：人民体育出版社，1999.

［8］ 高春雷. 一选搞定500万［M］. 北京：民主与建设出版社，2012.

［9］ 阿江 . 彩票投注站营销制胜方略［M］. 北京：中国经济出版社，2011.

［10］ 李相春，图南. 彩票组合经典：旋转矩阵3.0［M］. 北京：中国市场出版社，2004.

［11］ 廖春. 彩票实战宝典［M］. 长沙：湖南科学技术出版社，2003.



［12］ 梁红思，周易与彩票选号［M］. 北京：中国商业出版社，2002 .

［13］ 国家体育运动委员会. 国家体委1994—1995年度体育彩票发行管理办法. 1994.

［14］ 中国人民银行. 关于加强彩票市场管理的紧急通知. 1995.

［15］ 中华人民共和国国务院. 彩票管理条例. 2009.

［16］ 财政部. 彩票公益金管理办法.

［17］ 财政部. 国务院关于进一步规范彩票管理的通知.

［18］ 财政部. 关于调整彩票公益金分配政策的通知.

［19］ 赵明宇. 世界体育彩票概览［M］. 北京：人民体育出版社，1999.

［20］ 李刚. 中国彩票现状的实证分析及未来发展对策的研究［J］. 体育科学，2006，（12）.

［21］ 王晓阳，赵重女. 中国彩票业现存一些问题的对策分析. 兰州学刊［J］. 2006，(1).

［22］ 藏鸣放，等. 民众体育彩票认知程度及消费心理的调查研究［J］. 体育学刊. 2003，(1).